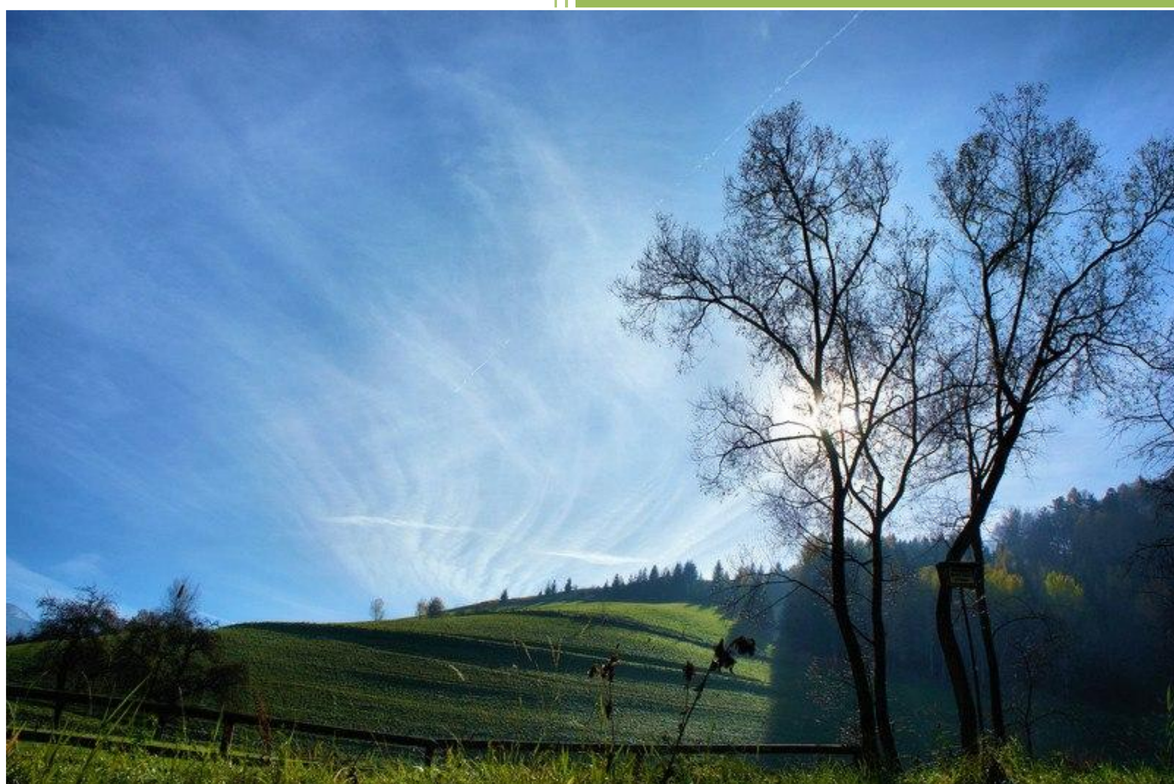
CLIMA E AMBIENTE .COM.BR

Manual Console Vantage Vue.

DAVIS



www.climaeambiente.com.br
climaeambiente@climaeambiente.com.br

Fone.: 11 2548-2334
Fona/Fax.: 11 2548-2344

Bem-vindo ao Vantage Vue

O console da sua nova estação meteorológica sem fio Vantage Vue exibe e registra os dados meteorológicos de sua estação, oferece gráficos e funções de alarme, além de interagir com um computador utilizando o software opcional Weatherlink®®.

Sua estação Vantage Vue também inclui um Conjunto de Sensores Integrados externo que transmite dados de sensores externos para o console via rádio de baixa potência. O console exibe todas as informações provenientes do Conjunto de Sensores Integrados em um formato fácil de usar. Também pode receber dados de uma estação meteorológica Vantage Pro2™ da Davis. O Guia de Referência Rápido do Vantage Vue incluso em sua estação fornece referências simples e práticas para a maioria das funções do console.

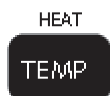
Características do console: Teclado & Monitor



Teclado do Vantage Vue

Utilize o teclado para acessar e visualizar dados históricos e atuais para variáveis individuais, configurar e apagar alarmes, adicionar valores de calibração, configurar e visualizar gráficos e consultar dados meteorológicos detalhados disponíveis para cada variável.

O teclado possui 12 teclas de comando e quatro teclas de navegação. Uma variável meteorológica ou comando do console está impresso em cada tecla de comando. Apenas pressione uma tecla para selecionar a variável ou função impressa naquela tecla.



www.climaeambiente.com.br
climaeambiente@climaeambiente.com.br

Fone.: 11 2548-2334
Fona/Fax.: 11 2548-2344

Cada tecla de comando possui também uma segunda função, impressa acima da primeira fileira de teclas ou abaixo da segunda fileira de teclas. Para selecionar a segunda função, pressione e solte 2ND e imediatamente pressione a tecla para aquela função.

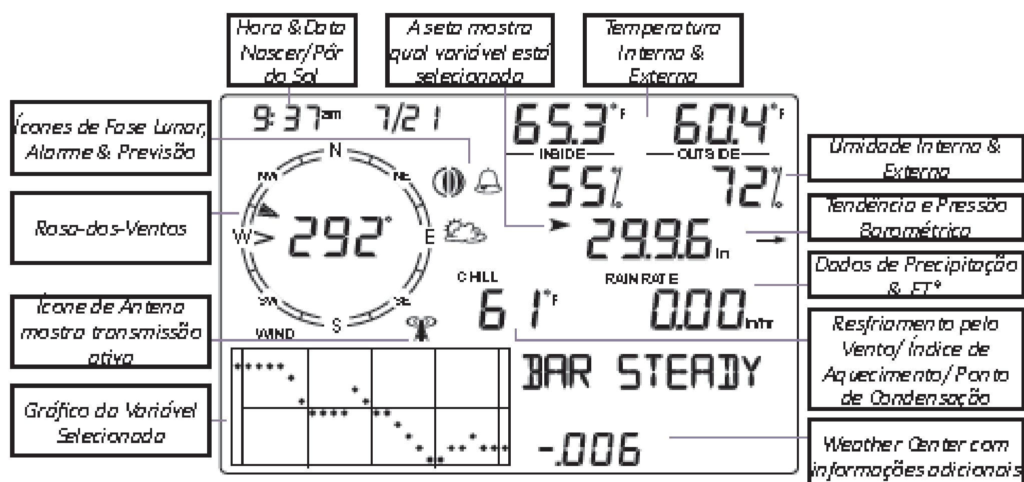
2ND

Após pressionar 2ND, o ícone será exibido acima do ícone de fase lunar na tela, indicando que todas as segundas funções estão habilitadas. As teclas voltam à sua função inicial depois que o ícone desaparece (cerca de 7-8 segundos). As teclas de navegação + e -, assim com as teclas < e > são utilizadas para selecionar opções de comando, ajustar valores, e para fornecer funções adicionais quando utilizadas em combinação com uma tecla de comando.



Uma seta aparecerá ao lado da variável selecionada na tela.

No Modo de Clima Atual, a tela exibirá a hora e a data, a previsão provável para as próximas 12 horas, a fase lunar atual e informações meteorológicas para até 8 variáveis de uma vez. Também exibirá informações adicionais sobre uma variável selecionada no Weather Center na parte inferior direita da tela.



* ET, opcional, disponível apenas quando usado com um Vantage Pro2 Plus ou um Vantage Pro2 com Sensor de Radiação Solar.

www.climaeambiente.com.br
climaeambiente@climaeambiente.com.br

Fone.: 11 2548-2334
Fona/Fax.: 11 2548-2344

CLIMA E AMBIENTE .COM.BR

Manual Console Vantage Vue.

Passos para Instalação do Sistema Vantage Vue

Prepare o Conjunto de Sensores Integrados para Instalação. Consulte seu Manual de Instalação do Conjunto de Sensores Integrados.
Instale, carregue (pilha ou Adaptador de CA) e configure seu console.
Monte o Conjunto de Sensores Integrados

Instalando o Console

O console Vantage Vue foi desenvolvido para proporcionar leituras extremamente precisas. Como com qualquer instrumento de precisão, tenha cuidado com sua montagem e manuseio. Embora seja relativamente simples instalar o console, seguir os passos descritos neste capítulo e montar o Vantage Vue corretamente desde o início garantirá o uso de todas as suas funções com rapidez e facilidade.

Carregando o Console

O console Vantage Vue não requer a utilização de um adaptador de CA. É possível utilizar o adaptador incluso se desejar, mas três pilhas tamanho C (não inclusas) devem manter um console sem fio carregado por até nove meses. Você pode utilizar uma dessas opções ou ambas juntas, com as pilhas servindo como energia reserva para o adaptador.

Observação:

> O console exibirá mensagens se qualquer uma das baterias de seu sistema estiver fraca. LOW CONSOLE BATTERIES (Bateria Fraca do Console): Substitua as pilhas do console LOW BATTERY TRANSMITTER (ID#) (Bateria Fraca do Transmissor - ID#): Substitua a pilha de seu Conjunto de Sensores Integrados externos ou de qualquer outra estação de transmissão que você tenha adicionado.

Instalando as Pilhas

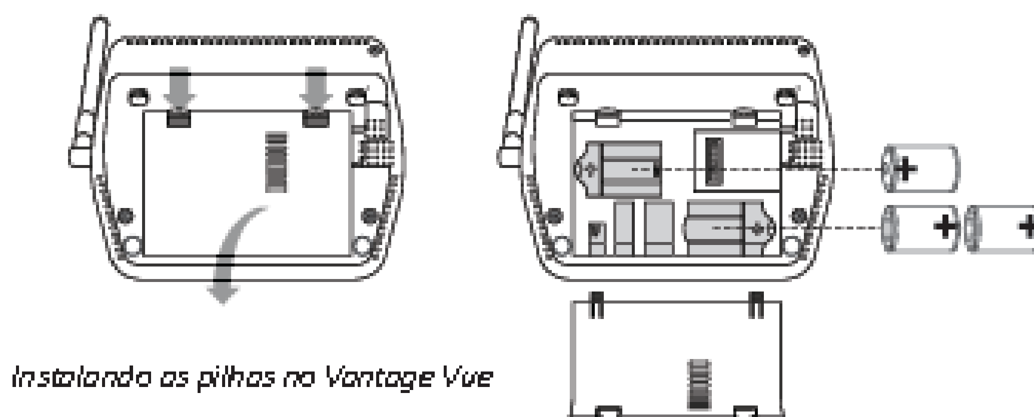
1. Abra a tampa de proteção das pilhas, localizada na parte de trás do console, pressionando-a nos dois fechos no topo da mesma.

2. Insira três pilhas tamanho C nos canais de pilha, como demonstra afigura.

3. Feche a tampa de proteção das pilhas.

4. Verifique se o console passa corretamente por um breve procedimento de autoteste.

Carregado, o console exibe todos os seguimentos de LCD e soa um bipe três vezes (quatro vezes se você possuir um registrador de dados conectado). Uma mensagem é exibida na parte inferior do console, seguida pela primeira tela do Modo de Configuração. Pressione DONE para pular a mensagem e entrar no Modo de Configuração. O Modo de Configuração o orientará através dos passos necessários para configurar a estação. Consulte "Modo de Configuração".



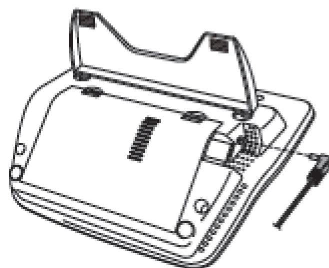
Observação: O console não recarrega as pilhas. Por esse motivo, e porque as pilhas de NiCd não duram tanto quanto as alcalinas, não recomendamos a utilização de pilhas recarregáveis.

Instalando o Adaptador de CA (Opcional)

1. Encontre a entrada localizada na lateral esquerda do console.

2. Insira o adaptador de energia na entrada, então ligue a outra extremidade do adaptador em uma tomada.

3. Verifique se o console passa corretamente por um breve procedimento de autoteste. Consulte “Instalando Pilhas” na página 8 para informações sobre o procedimento de autoteste.



Conectando o Adaptador de CA

Observação: Utilize apenas o Adaptador de CA fornecido com seu console Vantage Vue. Conectar um adaptador inadequado pode danificar seu console. É necessário utilizar o Adaptador de CA se estiver utilizando o Weatherlink®IP.

Localização do Console

Coloque o console em um local onde o teclado seja de fácil acesso e o monitor seja visível. Para leituras mais precisas, siga as sugestões seguintes.

Evite colocar o console sob luz solar direta. Isso pode gerar leituras incorretas de temperatura e umidade internas e pode danificar o produto.

Evite colocar o console próximo de dutos de aquecedor, ar condicionado ou radiadores.

Se estiver fixando o console a uma parede, escolha uma parede interna. Evite paredes externas que tendam a aquecer ou resfriar dependendo do clima.

Evite colocar um console sem fio próximo a aparelhos metálicos, tais como refrigeradores, televisões, aquecedores ou aparelhos de ar condicionado.

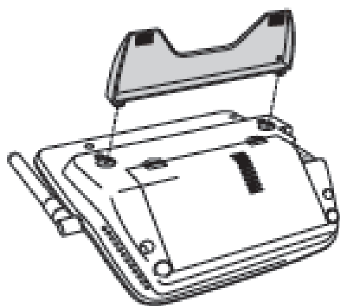
A antena do console não realiza uma rotação completa de 360°. Evite forçar a antena ao girá-la.

Há possibilidade de interferências causadas por telefones sem fio ou outros aparelhos. Para evitar interferência, mantenha uma distância de 3 metros (10 pés) entre o console Vantage Vue e o telefone sem fio (aparelho e base).

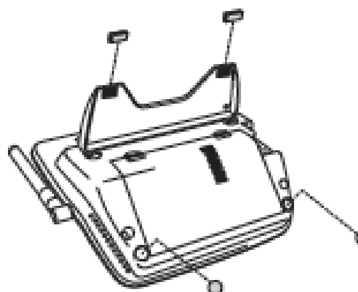
Posicionamento em Mesa ou Estante

O console vem com um apoio para que possa ser colocado sobre uma superfície plana. Para instalar o apoio:

1. Localize dois orifícios na parte de trás do console.
2. Prenda as duas saliências do apoio nos dois orifícios e posicione o apoio.
3. Instale os dois pés de borracha na base do console.
4. Instale as duas barras de borracha no apoio.



Prendendo o apoio



Colocando os pés de borracha

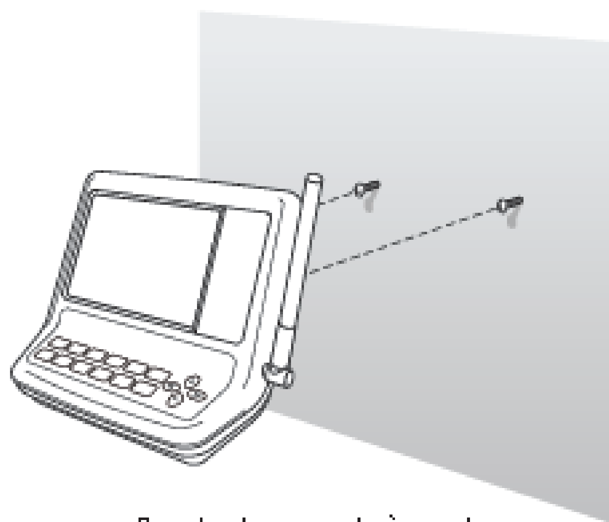
Montagem em Parede

O console é preso à parede utilizando dois orifícios localizados na parte de trás do aparelho (os mesmos dois orifícios utilizados para prender o apoio de mesa) e dois parafusos de cabeça troncônica auto-rosqueáveis #6 x 1 inclusos no kit de ferramentas.

Para prender o console à parede:

1. Utilize uma régua para marcar a posição dos dois orifícios na parede com 125 mm de distância entre eles (4 15/16'' polegadas).
2. Utilize os orifícios do apoio de mesa como base para a medida. Utilize uma furadeira e uma broca de 2,4 ou 2,8 mm (3/32'' ou 7/64'') para perfurar os orifícios- piloto para os parafusos.
3. Utilizando uma chave de fenda, prenda os parafusos à parede.
4. Deixe uma distância mínima de 3 mm (1/8'') entre a parede e as cabeças dos parafusos.

Pendure o console.



Prendendo o console à parede

Utilizando sua Estação Meteorológica

A tela de LCD do console e o teclado proporcionam acesso fácil à sua estação meteorológica. O monitor de LCD exibe condições meteorológicas atuais e passadas, assim como previsões para condições futuras. O teclado controla as funções do console para visualizar informações meteorológicas atuais e históricas, configurar e apagar alarmes, visualizar e/ou alterar configurações das estações, configurar e visualizar gráficos e etc.

Modos do Console

O console Vantage Vue opera em cinco modos diferentes:

Modo	Descrição
Configuração	Utilize o Modo de Configuração para adicionar hora, data e outras informações necessárias para calcular e exibir dados meteorológicos tais como latitude, longitude e altitude. Consulte "Modo de Configuração".
Clima Atual	Utilize o Modo de Clima Atual para ver informações atuais sobre o clima, alterar unidades de medida e configurar, apagar ou calibrar leituras meteorológicas. Consulte "Modo de Clima Atual".
Máximas/Mínimas	Utilize o Modo de Máximas/Mínimas para visualizar as leituras de máximas e mínimas diárias, mensais ou anuais. Consulte "Modo de Máximas/Mínimas".
Alarme	Utilize o Modo de Alarme para configurar, apagar e rever configurações de alarme para até 30 variáveis/configurações diferentes. Consulte "Modo de Alarme".
Gráfico	Utilize o Modo de Gráfico para visualizar seus dados meteorológicos na seção de gráficos de seu console para o intervalo atual e para os últimos 25 intervalos (horas, dias, meses ou até mesmo anos) em mais de 50 gráficos diferentes. Consulte "Modo de Gráfico"

Modo de Configuração

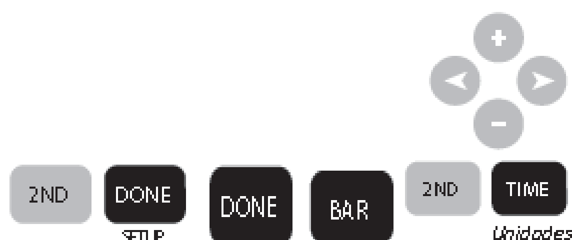
O Modo de Configuração fornece acesso às configurações da estação que controlam seu funcionamento. O Modo de Configuração possui uma série de telas para selecionar opções de configuração para o console e para a estação meteorológica.

Comandos do Modo de Configuração

O Modo de Configuração aparece logo que o console é ligado. Este modo pode ser exibido quando desejar para alterar qualquer uma das opções do console.

Use os comandos a seguir para entrada, saída e navegação no Modo de Configuração:

Entre no Modo de Configuração pressionando e soltando • 2ND e depois SETUP.



Pressione DONE para mover para a próxima tela no Modo de Configuração.

Pressione BAR para exibir a tela anterior no Modo de Con figuração.

Pressione as teclas < e > para mover para diferentes segmentos e opções nas telas do Modo de Configuração.

Pressione as teclas + e - para visualizar as diferentes opções • disponíveis.

Pressione 2ND e UNITS para alterar as unidades de medida quando essa função for aplicável.

Saia do Modo de Configuração pressionando e segurando DONE até que a tela do Clima Atual (Current Weather) apareça. Consulte “Modo de Clima Atual”.

Tela 1: Hora & Data

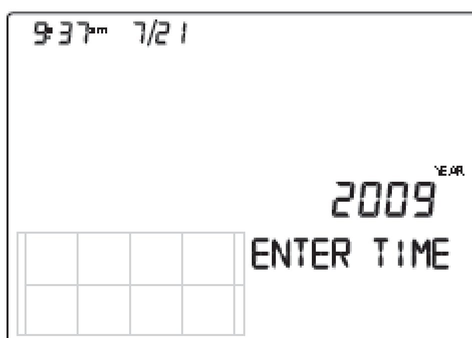
Na primeira vez que ligar o console, você deve adicionar a data atual e a hora local.

Para alterar a hora e a data:

Pressione as teclas < e > para selecionar hora, minuto, mês, dia ou ano. A hora e a data selecionadas acendem e apagam.

Pressione as teclas + e - para aumentar ou diminuir os números. Para escolher entre formato de 12 ou 24 horas, primeiro selecione a configuração da hora ou do minuto, então pressione 2ND e imediatamente pressione UNITS. Isto alternará a configuração de hora entre os dois formatos. Para escolher entre o formato de data MM/DD ou DD. MM, selecione primeiro a configuração de dia ou de mês e então pressione 2ND e imediatamente pressione UNITS. Isso muda o console de um tipo de exibição para outro.

Pressione DONE para mover para a próxima tela.



Hora & Data

Tela 2: Fuso Horário

O console está pré-programado com uma combinação de fusos horários dos EUA e com os nomes das principais cidades representando diferentes fusos ao redor do mundo. Também é possível configurar seu fuso horário utilizando o Tempo Universal Coordenado (UTC, também conhecido com Hora Média de Greenwich ou GMT) como referência.



Observação: O UTC mede a diferença entre a hora de qualquer fuso horário e a hora padrão, estabelecida por convenção como a hora no Observatório de Greenwich, na Inglaterra. Hayward, Califórnia, a sede da Davis Instruments, encontra-se no Horário do Pacífico. O padrão UTC para o Horário do Pacífico é 08h00min, ou oito horas atrás do Tempo Universal (UTC). Durante o horário de verão, uma hora é automaticamente adicionada à hora base. Utilize esta função associada à “Tela 3: Configurações de Horário de Verão”

1. Pressione as teclas + e - para circular pelos fusos horários. 1.

2. Se seu fuso horário não for exibido, pressione 2ND e então pressione as teclas + e - para definir seu padrão UTC (o padrão UTC utiliza incrementos de 15 minutos).

3. Pressione DONE para selecionar o fuso horário ou o padrão UTC exibido na tela e vá para a tela seguinte.

Tela 3: Configurações de Horário de Verão

Na maior parte dos EUA e do Canadá (exceto Saskatchewan, Arizona, e Havaí) e na Europa, você deve utilizar a configuração de horário de verão AUTO.

O console está pré-programado para utilizar as datas iniciais e finais corretas para o horário de verão nessas áreas, baseado na configuração de fuso horário na Tela 2: Fuso Horário.

Estações Meteorológicas localizadas fora dos EUA, do Canadá e da Europa, ou em áreas que não possuem horário de verão devem utilizar a configuração MANUAL.

1. Pressione as teclas + e - para selecionar Auto ou Manual. 1.

2. Pressione DONE para mover para a próxima tela.



Tela 4: Status de Horário de Verão

Utilize esta tela tanto para verificar o status automático correto de horário de verão quanto para configurá-lo manualmente.

Se a configuração do horário de verão for MANUAL, pressione as teclas + e - para ligar e desligar a função de horário de verão nos dias determinados do ano. Isso avançará o horário em uma hora. (Da mesma maneira, se você desligar a função de horário de verão, o horário ficará uma hora para trás).

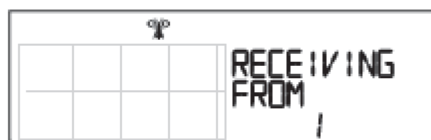
Caso possua uma configuração para horário de verão AUTO, o console exibirá a configuração correta baseado no horário e na data atual.
Pressione DONE para mover para a próxima tela. 2.



Tela 5: Transmissores Ativos

A Tela 5 exibe a mensagem "Receiving from..." (isto é, recebendo de...) e exibe o número da ID de todos os transmissores que estão sendo recebidos pelo console. O restante da tela estará em branco.

Se o seu Conjunto de Sensores Integrados utiliza as configurações originais de fábrica, a tela exibirá "RECEIVING FROM 1" (isto é Recebendo de 1).



O ícone de antena aparecerá sempre que o console estiver recebendo sinais de qualquer estação. O ícone de antena não aparecerá se o console não estiver recebendo sinal de nenhuma estação.

Se você tiver instalado o Conjunto de Sensores Integrados Vantage Pro2 ou o Kit de Anemômetro/Transmissor, se um vizinho próximo possuir uma estação meteorológica da Davis, ou se estiver recebendo dados de outro console no modo retransmitir, a ID do aparelho em questão também será exibida.

Observação:

> Um Conjunto de Sensores Integrados Vantage Vue ou Vantage Pro2, ou um Kit de Anemômetro/ Transmissor deve estar ligado à energia para que seja reconhecido pelo console. Consulte o Manual de Instalação do Conjunto de Sensores Integrados ou outro manual de estação para maiores informações. Pode levar alguns minutos para que o console receba e exiba a ID do transmissor depois das duas unidades serem ligadas.

1. Anote os números das estações listadas na tela. 1.

2. Pressione DONE para mover para a próxima tela.

Tela 6: Configurando as IDs do Transmissor

A Tela 6 de configuração permite que você altere a ID do transmissor e adicione ou remova estações de transmissores adicionais.

A configuração padrão do ID do transmissor é “1 VUE ISS” (referindo-se ao Conjunto de Sensores Integrados Vantage Vue), que é adequado para a maioria das instalações. Se você estiver utilizando apenas o Conjunto de Sensores Integrados Vantage Vue com ID 1, pressione DONE para mover para a próxima tela.

Observação:

> Normalmente, é possível utilizar a configuração padrão 1 do transmissor, a não ser que um vizinho possua uma estação Vantage Pro2 ou Vantage Vue que já a utilize.

Caso deseje alterar esta ID padrão do transmissor:

1. Pressione as teclas < e > para selecionar um ID do transmissor.
   Quando selecionar um ID (1 - 8), o número da mesma será exibido na tela, assim como sua configuração atual (OFF, VUE ISS, VP2 ISS ou WIND).
2. Pressione as teclas + ou - para visualizar a recepção de sinais que o console está recebendo de transmissores utilizando aquela ID em ON (ligada) e em off (desligada).

Observação:

Certifique-se de que os números de ID que não estão sendo utilizados estejam desligados (OFF).

Para alterar o tipo de estação para o ID do transmissor:

1. Pressione GRAPH para alterar o tipo de estação destinada de VUE ISS para VP2 ISS ou WIND. 1.

VUE ISS - Refere-se ao Conjunto de Sensores Integrados Vantage Vue (seja ela transmissão direta ou retransmissão a partir de outro console).

VP2 ISS - Refere-se ao Conjunto de Sensores Integrados Vantage Pro2 (seja ele transmissão direta ou retransmissão a partir de outro console).

WIND - Refere-se a um Kit de Anemômetro/Transmissor opcional (apenas para transmissão direta).

2. Pressione DONE para mover para a próxima tela.

Observação:

Esta tela possui funcionalidade para habilitar repetidores. Se a palavra "Repeater" (Repetidor) for exibida no canto direito da tela e você não estiver utilizando repetidores como parte de sua rede, consulte "Apagando ID do Repetidor" na página 60. Caso esteja utilizando repetidores como parte de sua rede, consulte "Configuração do Repetidor sem Fio" (Apêndice C) na página 60.

Tela 7: Retransmitir

O console pode captar dados recebidos de todos os três tipos de estação e retransmiti-los para outros consoles Vantage Vue e Vantage Pro2 utilizando a função retransmitir. Ao ativar esta função, o console passa a ser outro transmissor que precisa de seu próprio ID para transmitir os dados recebidos do Conjunto de Sensores Integrados.

1. Pressione a tecla + ou - para ativar ou desativar a função retransmitir. A primeira ID de transmissor disponível não designada a uma estação na Tela 6: Configuração de IDs de transmissor será designada ao console.

Observação:

Certifique-se de que nenhuma outra estação meteorológica Davis esteja retransmitindo dados com o mesmo ID.

O console Vantage Vue só pode retransmitir dados de um Conjunto de Sensores Integrados Vantage Vue ou de um console de um Conjunto de Sensores Integrados Vantage Pro2 ou de um console. Dados de outras estações não serão retransmitidos. Quando a função retransmitir já estiver habilitada, pressionar as teclas < ou > irá alterar o ID do transmissor utilizado para retransmitir.

2. Utilize a tecla > para visualizar a lista de IDs disponíveis e selecionar a ID para o seu console.

3. Pressione DONE para mover para a próxima tela. 3.

Observação:

Anote o ID selecionado para retransmissão e o tipo de transmissor (Conjunto de Sensores Integrados ou VP2) que o console está retransmitindo. Certifique-se de que o console que estiver recebendo os dados retransmitidos esteja configurado com o tipo correto de transmissor. Veja “Tela 6: Configurando as IDs do Transmissor” na página 60 para maiores informações.

Telas 8 e 9: Latitude e Longitude

O console utiliza a latitude e a longitude para determinar sua localização, tornando possível ajustar a previsão e calcular os horários de nascer e pôr do sol.

- A Latitude mede a distância Norte e Sul do Equador.

- A Longitude mede a distância Leste e Oeste do Meridiano de Greenwich, uma • linha imaginária que vai de Norte a Sul através de Greenwich, na Inglaterra.

Caso não saiba a latitude e a longitude de onde está, há diversas maneiras de descobrir.

Muitos atlas e mapas incluem as linhas de latitude e longitude. Também é possível entrar em contato com sua biblioteca local, com o aeroporto mais próximo ou procurar na Internet. Uma maneira fácil de descobrir a latitude e a longitude é fazer o download do Google Earth (http://earth.google.com).

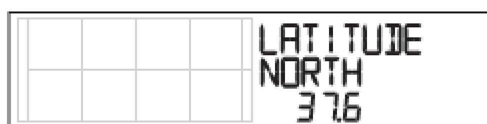
Quanto mais preciso, melhor. No entanto, uma estimativa aproximada também funcionará.

1. Pressione as teclas < e > para mover entre os campos.

2. Pressione as teclas + e - para alterar as configurações para cima e para baixo.

3. Pressione 2ND e então UNITS para selecionar entre SOUTH (Sul) ou NORTH (Norte).

4. Pressione DONE para mover para a tela Longitude.

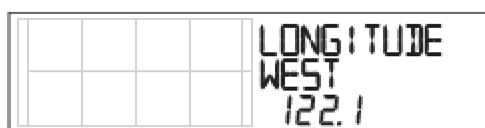


1. Pressione as teclas < e > para mover entre os campos.

2. Pressione as teclas + e - para alterar as configurações para cima e para baixo.

3. Para selecionar EAST (Leste) ou WEST (Oeste), pressione 2ND, e então UNITS.

4. Pressione DONE para mover para a próxima tela.



A altitude de sua estação é utilizada para determinar a pressão barométrica.

Os meteorologistas padronizam os dados de pressão barométrica ao nível do mar para que as leituras de superfície sejam comparáveis, feitas tanto em uma região montanhosa quanto próximas ao mar. Para utilizar esta mesma padronização e garantir leituras precisas, adicione sua altitude nesta tela.

Caso não saiba sua altitude, há diversas maneiras de descobrir. Muitos atlas e almanaques incluem a altitude para cidades grandes e pequenas. Também é possível entrar em contato com sua biblioteca local ou utilizar o Google Maps (na visualização de “Terreno”).

Quanto mais preciso, melhor. No entanto, uma estimativa aproximada também funcionará.



1. Pressione as teclas < e > para mover de um valor para outro.

2. Pressione as teclas + e - para ajustar um numeral para cima ou para baixo.

3. Para alterar entre pés e metros, pressione 2ND e então pressione UNITS.

4. Caso sua localização esteja abaixo do nível do mar, tal como no Vale da Morte ou no Mar de Salton, nos EUA, primeiro adicione a altitude como um número positivo. Selecione “0” imediatamente à esquerda do dígito mais à esquerda, que não for zero (o segundo zero a partir da esquerda em 0026, por exemplo, ou o primeiro zero a partir da esquerda 0207) e pressione e segure a tecla + ou - até que passe de 0 a 9 e então -.

Observação:

Só é possível configurar a altitude para negativa após entrar um dígito que não for zero e quando o zero na posição imediatamente à esquerda do dígito mais à esquerda que não for zero estiver selecionado. Caso precise adicionar uma altitude abaixo de -999 pés, selecione metros e adicione o número convertido (multiplique sua altitude em pés por 0,3048).

5. Pressione DONE para mover para a próxima tela. 5.

Tela 11: Configuração de Redução Barométrica

A tela de Configuração de Redução Barométrica indica o método pelo qual a pressão barométrica é determinada e calculada. O padrão de fábrica é o NOAA, mas nesta tela é possível selecionar um método diferente.

Para alterar a configuração de redução barométrica:

1. Pressione + ou - para alterar o tipo de configuração de redução barométrica:

NOAA (Configuração Padrão) – O barômetro é reduzido ao nível do mar utilizando uma técnica que fator a na umidade e na temperatura da coluna de ar.

ALT SETTING (Configuração de Altímetro) – O barômetro é reduzido ao nível do mar utilizando uma coluna de ar "padrão", mencionada como uma "atmosfera padrão".

NONE – Informa uma leitura de pressão barométrica simples, sem ajuste para altitude.



2. Pressione DONE para mover para a próxima tela.

Observação:

Consulte "Calibrando a Pressão Barométrica" na página 16 para aprender como ajustar sua pressão barométrica a uma fonte local.

Tela 12: Tipo de Sensor de Velocidade do Vento (Opcional)

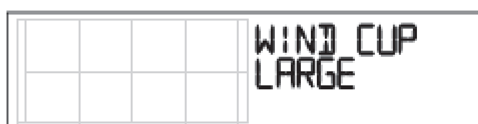
A tela do Tipo de Sensor de Velocidade do Vento é exibida se você tiver selecionado VP2 ou WIND na tela 6 do Modo de Configuração. Esta tela não é exibida se tiver selecionado um Conjunto de Sensores Integrados Vantage Vue (ISS) Veja "Tela 6: Configurando as IDs do Transmissor" na página 60 para maiores informações.

A tela do Tipo de Sensor de Velocidade contém três opções: LARGE (Grande), SMALL (Pequeno), ou OTHER (Outro). Na maioria das instalações de Conjuntos de Sensores Integrados e Anemômetros Vantage Pro2, LARGE é o tipo de sensor original de fábrica com todos os anemômetros Vantage Pro2. Consulte o Manual do Console do Vantage Pro2 para maiores informações.

Para alterar o tipo de sensor de velocidade:

1. Pressione as teclas + e - para visualizar as três opções de sensores.

2. Pressione DONE para utilizar a configuração selecionada e mover para a próxima tela.



Observação:

Não altere o tipo de sensor de velocidade de LARGE se estiver utilizando os sensores originais de fábrica de seu sistema.

Tela 13: Coletor de Chuva

A "caçamba no coletor de chuva Vantage Vue foi calibrada na fábrica para medir 0,2 mm ou 0,01" de chuva com cada incremento, dependendo do modelo. Esta tela é utilizada na fábrica para esta calibração. O usuário padrão não precisará alterá-la e pode pular esta tela.



Observação:

Esta tela não irá alterar as unidades exibidas. Para alterar as unidades em sua tela de polegadas para mm, ou vice versa, consulte “Selecionando Unidades de Medida”.

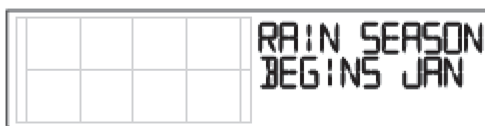
Tela 14: Estação Chuvosa

As estações chuvosas começam e terminam em épocas diferentes em cada região do mundo. Por isso, é necessário especificar o mês de início da estação chuvosa. A data 1º de Janeiro é a configuração padrão.

A data em que a estação chuvosa começa afetará as máximas e mínimas das taxas de chuva assim como os totais de chuva anuais.

1. Pressione as teclas + e - para selecionar o mês de início da estação chuvosa.

2. Pressione DONE para mover para a próxima tela.



Observação:

Esta configuração determina quando o total de chuva anual é zerado. A Davis Instruments recomenda uma configuração de estação chuvosa em Janeiro (a configuração padrão), a não ser que sua estação esteja localizada na costa oeste dos EUA, na costa do Mediterrâneo, ou onde haja invernos secos no hemisfério sul. Nesses casos, altere a configuração de estação chuvosa para 1º de Julho. Caso esteja realizando estudos de hidrologia em qualquer um desses climas no hemisfério norte, altere a estação chuvosa para 1º de Outubro.

Telas 15 e 16: Base Diária de Graus de Aquecimento e Resfriamento

As telas de Base Diária de Graus de Aquecimento e Resfriamento permitem determinar a base de temperatura utilizada para calcular o número de graus-dia de aquecimento e resfriamento. Um grau-dia de resfriamento é usado para determinar a quantidade de energia ou combustível necessário para manter uma estrutura como sua casa ou seu trabalho resfriada. Um grau-dia de aquecimento é usado para determinar a quantidade de energia ou combustível necessário para manter uma estrutura como sua casa ou seu trabalho aquecida.

Um grau de resfriamento/dia é a quantidade de resfriamento necessária para manter a estrutura fresca quando a temperatura externa permanecer 1°F (-17 °C) acima do limite de 65°F (18°C) para 24 horas.

Um grau de resfriamento/dia também é a quantidade de resfriamento necessária quando a temperatura permanecer 24°F (-4,4°C) acima do limite de 65°F (18°C) para uma hora.

Um grau de aquecimento/dia é a quantidade de aquecimento necessária para manter a estrutura aquecida quando a temperatura externa permanecer 1°F (-17°C) abaixo do limite de 65°F (18°C) para 24 horas.

Um grau de aquecimento/dia também é a quantidade de aquecimento necessária quando a temperatura permanecer 24°F (-4,4°C) abaixo do limite de 65°F (18°C) para uma hora.

Os graus-dia de aquecimento e resfriamento (semelhantes aos graus-dia de desenvolvimento e requisitos de resfriamento na agricultura) são utilizados na agricultura para determinar plantio, controle de doenças e pestes, e colheita.

Nosso software opcional Weatherlink® (#6510USB, 6510SER, 6555) realiza cálculos avançados utilizando os totais de graus-dia. Nosso Módulo Agrícola/Cultivos de Gramado (#6511) adiciona funções de informação especiais ao software Weatherlink® que incluem evapotranspiração e requisitos de resfriamento.

As Bases Diárias de Graus de Aquecimento e Resfriamento são utilizadas para determinar o Total Diário de Graus-dia de Resfriamento e de Aquecimento, exibidos como parte do Weather Center quando a variável de temperatura externa for selecionada. Consulte “Temperatura Interna e Externa” na página 24 para maiores informações.

A configuração base tanto para o Grau-dia de aquecimento quanto para o de resfriamento não é configurada na fábrica, permitindo a seleção pelo usuário. Uma base de 18°C (65°F) é apropriada para a maioria das aplicações.

Para configurar sua base diária de graus de resfriamento:

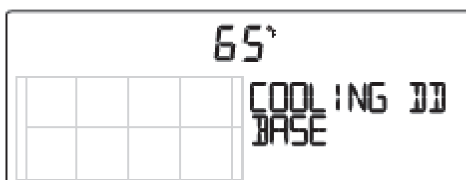
1. Pressione 2ND e SET. O valor de 65°F é exibido. Utilize as teclas < e > para selecionar um segmento do valor.

2. Pressione as teclas + e - para ajustar o valor do segmento selecionado.

3. Pressione 2ND e UNITS para alterar a configuração de temperatura entre Fahrenheit e Celsius.

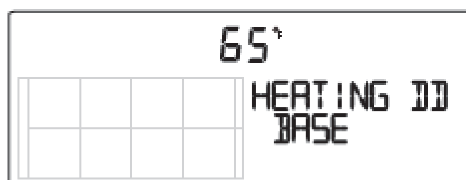
4. Pressione DONE para mover para a próxima tela. A Base Diária de Graus de 4.

Aquecimento será exibido:



Para configurar sua base diária de graus de aquecimento, siga os passos de 1 a 4 acima.

Para desativar a função graus-dia, pressione 2ND e então CLEAR. O valor será substituído por traços



Observação:

Se a temperatura base for exibida, dados de graus-dia estão sendo acumulados. Se o valor exibir traços, a função graus-dia está desativada e não será exibida no Weather Center.

Telas 17 e 18: Comentário e Tom de Teclado

A seção Comentários se refere às informações extras e comentários sobre condições meteorológicas atuais, tais como eclipses solares e lunares, chuvas de meteoros e outras informações exibidas no console do Weather Center.

O Tom de Teclado é um som que indica que uma tecla está sendo acionada. É diferente do som de “erro”. Para alterar esse som, consulte “Alterando Som de Alarme”.

Essas funções podem ser ativadas e desativadas.

Pressione as teclas + e - para alternar entre OFF ou ON. 1.

Ajuste o volume do tom de teclado utilizando as teclas < e >.

Pressione DONE para mover para a próxima tela.



Tela 19: Taxa de Transmissão de Dados - Baud Rate (Opcional)

A tela da taxa de transmissão de dados é exibida apenas se o registrador de dados Weatherlink® estiver instalado no console. O console utiliza uma porta serial, USB, ou de Ethernet para se comunicar com um computador. Caso esteja conectado diretamente a seu computador via conexão USB ou Ethernet, deixe a configuração a 19200, a taxa mais alta para a porta.

Observação:

A configuração da taxa de transmissão de dados em seu console deve ser compatível à da taxa de transmissão de dados no software de seu computador. Caso esteja utilizando o Weatherlink® para Vantage Vue, vá à Ajuda para Weatherlink® para instruções sobre configuração de taxa de transmissão de dados de porta serial em seu computador.

1. Pressione as teclas + e - para selecionar a taxa de transmissão. Seu console Vantage Vue suporta taxas de transmissão de dados de 1200, 2400, 4800, 9600, 14400 e 19200.

2. Pressione DONE para salvar as configurações de taxa de transmissão de dados.

Saindo do Modo de Configuração

Você acaba de completar com sucesso todas as telas no Modo de Configuração. Para sair do Modo de Configuração, pressione e segure DONE por vários segundos até que a tela de Clima Atual seja exibida.

Apagar todos os Comandos

Após ter completado os procedimentos de configuração acima e ter saído do Modo de Configuração e depois que o Conjunto de Sensores Integrados Vantage Vue ou Vantage Pro2, ou o Kit de Anemômetro/Transmissor estiver instalado, utilize o comando Clear All (ou seja, apagar tudo) antes de começar a utilizar sua estação meteorológica.

O comando Clear All apaga todos os dados meteorológicos máximos e mínimos, incluindo máximas e mínimas anuais e mensais, e apaga todas as configurações de alarme. Esse comando é recomendado para apagar do console qualquer dado incorreto antes de ativar sua estação.

1. Pressione WIND para exibir a velocidade do vento no console.

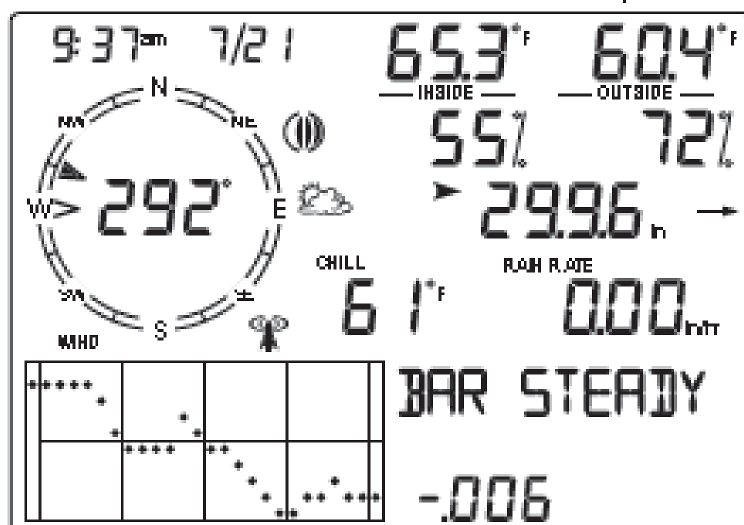
2. Pressione 2ND, então pressione e segure CLEAR por no mínimo seis segundos.

3. Solte CLEAR quando visualizar “CLEARING NOW” (isto é, apagando agora) exibido na parte inferior da tela do console.

Modo de Clima Atual

No Modo de Clima Atual é possível visualizar as leituras de dados atuais a partir de sua estação, selecionar unidades de medida, calibrar, configurar e apagar variáveis meteorológicas. É possível visualizar até oito variáveis na tela simultaneamente, assim como a hora e a data, as fases lunares, os ícones de previsão e um gráfico das variáveis selecionadas no momento.

Algumas variáveis estão sempre visíveis na tela do console. Porém, a maioria das variáveis compartilha sua localização com uma ou mais variável. É possível selecionar para exibição qualquer variável que não esteja visível no momento.



Comandos do Modo de Clima Atual

Selecione uma variável para que seus dados sejam exibidos na tela (caso não esteja sendo exibida), ou para colocar em gráfico os dados disponíveis para aquela variável.

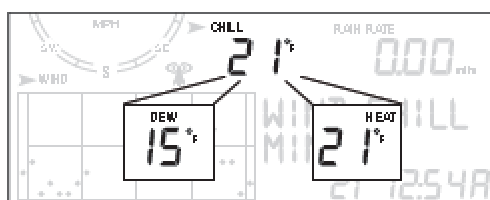
As variáveis meteorológicas são selecionadas por meio das teclas de comando do console.

- Se a variável for impressa na tecla, pressione-a para selecionar a variável.



- O mesmo campo pode exibir diversos valores para cada variável. Pressione a tecla da variável para visualizar cada um de seus valores.

- Diversas variáveis podem compartilhar um mesmo campo na tela.



Resfriamento pelo vento, Ponto de Condensação e Índice de Aquecimento compartilham o mesmo campo no Modo de Clima Atual

- Se a variável estiver impressa acima ou abaixo da tecla, pressione e solte 2ND, então pressione rapidamente a tecla abaixo da variável impressa para selecionar aquela variável.



Após pressionar 2ND, o ícone de 2nd será exibido na tela por oito segundos.

As segundas funções das teclas estão ativadas nesse momento. As teclas retornarão às suas funções originais depois que o ícone desaparecer da tela.

2ND

- Selecione uma variável e pressione WxCEN para exibir informações pertinentes à variável selecionada no Weather Center. Continue pressionando WxCEN para visualizar todas as informações disponíveis para essa variável.



- Também é possível selecionar qualquer variável exibida da tela de LCD utilizando as teclas de navegação. Pressione a tecla + para mover a seta de seleção para cima na tela. Pressione a tecla - para movê-la para baixo na tela. Pressione a tecla < para movê-la para a esquerda e pressione a tecla > para movê-la para a direita.



Exibindo Variáveis Meteorológicas

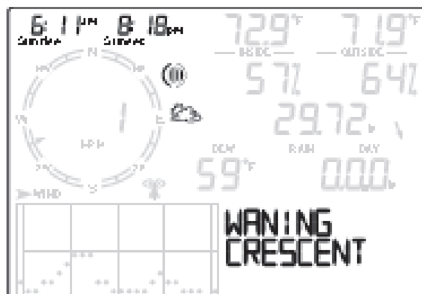
As variáveis estão dispostas abaixo na ordem em que são visualizadas na tela do console; da esquerda para a direita, de cima para baixo, a partir de Hora e Data.

Hora e Data, Hora do Nascer e do Pôr do Sol, Fase Lunar, Ícones de Previsão.

A hora e a data são exibidas no canto superior esquerdo da tela do console, acima da rosa-dos-ventos.

- Pressione TIME para exibir a hora do nascer e do pôr do sol para o dia atual. Pressione TIME novamente para voltar a exibir hora e data.





Horas de Nascer e Pôr do Sol, fase lunar e ícones de previsão, com a fase lunar listados no Weather Center

A fase lunar é descrita na seção Weather Center do console quando as horas de nascer e pôr do sol são exibidas.

O ícone de fase lunar corresponde à descrição de fase lunar no Weather Center. Consulte “Fases Lunares”.

O ícone de previsão atual é exibido abaixo do ícone de fase lunar atual. Os ícones de previsão exibem quais condições meteorológicas podem ocorrer dentro das próximas 12 horas. Consulte “Previsão” na página 50 para maiores informações sobre ícones de previsão e as descrições do clima previsto que estes ícones representam.

Observação:

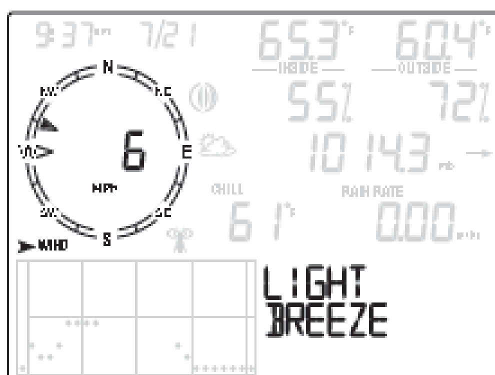
> Veja “Tela 1: Hora & Data” para alterar a hora e a data do console ou para selecionar o formato de relógio de 12 ou 24 horas.

Velocidade de Direção do Vento

A velocidade e a direção do vento são exibidas na rosa-dos-ventos na parte superior esquerda da tela do console:

www.climaeambiente.com.br
climaeambiente@climaeambiente.com.br

Fone.: 11 2548-2334
Fona/Fax.: 11 2548-2344



Informações sobre o vento, sua direção e sua velocidade exibidos no Weather Center

1. Pressione WIND para selecionar a velocidade do vento.

WIND

A velocidade do vento pode ser exibida em milhas por hora (MPH.), quilômetros por hora (km/h), metros por segundo (m/s), ou nós. Consulte “Selecionando Unidades de Medida” para maiores informações sobre mudança de unidades de medida. O gráfico mostrará as leituras atuais e das últimas 25 horas.

Uma seta cheia dentro da rosa-dos-ventos indica a direção atual do vento. Setas abertas indicam até seis direções dominantes do vento de 10 minutos para fornecer um histórico de direções dominantes do vento da última hora.

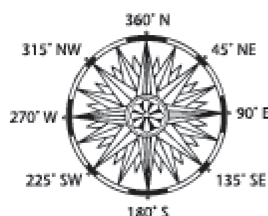


2. Pressione WIND uma segunda vez para exibir a direção do vento em graus em vez da velocidade.

Cada vez que pressionar a tecla WIND, alternará a exibição entre velocidade do vento e direção do vento em graus.

Quando exibida em graus, o Norte é exibido como 360°.

Se o painel solar de seu Conjunto de Sensores Integrados estiver direcionado para o Sul, é necessário recalibrar a leitura de direção do vento em seu console. Consulte “Calibrando a Leitura de Direção do Vento”.



3. Pressione WxCEN para exibir as informações meteorológicas disponíveis para vento no Weather Center.

4. Pressione WxCEN várias vezes para visualizar todas as telas relacionadas a vento no Weather Center, que incluem:

Velocidade Máxima do Vento – Exibe a velocidade mais alta do vento registrada no dia. Inclui a hora em que a velocidade foi registrada.

Última rajada de vento de 10 minutos – Exibe a rajada de vento máxima nos últimos 10 minutos com a direção da rajada mais forte em graus.

Velocidade Média do Vento – Exibe a velocidade média nos últimos dois minutos e nos últimos dez minutos.

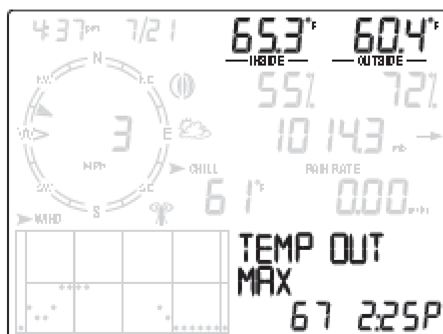
Escala Beaufort – Alterna entre a descrição da velocidade do vento e a posição do vento na escala Beaufort. (Veja “Escala Beaufort” na página 51 para maiores informações).

Direção do Vento – Exibe a direção atual do vento em graus.

Temperatura Interna & Externa

As temperaturas interna e externa são exibidas na parte superior direita da tela do console. A temperatura interna está localizada acima da palavra INSIDE e a externa está localizada acima da palavra OUTSIDE.

1. Pressione TEMP para selecionar a 1 temperatura externa.



Temperatura interna e externa com informações exibidas no Weather Center

A temperatura pode ser exibida em graus Fahrenheit (°F) ou Celsius (°C). As temperaturas também podem ser exibidas em graus ou décimos de um grau.

TEMP

Consulte “Selecionando Unidades de Medida” para maiores informações sobre mudança de unidade de medida ou exibição de temperatura em décimos de um grau. Se a unidade de medida for alterada para temperatura interna ou externa, a unidade de medida também mudará para todas as variáveis relacionadas à temperatura, tais como resfriamento pelo vento, ponto de condensação e índice de aquecimento.

Observação:

> A unidade de medida também afeta as bases de grau-dia de resfriamento e de aquecimento e o valor colocado em ambas às telas será automaticamente convertido à unidade de medida selecionada. Observe o valor para as duas bases no Modo de Configuração para garantir que o valor continue preciso para a nova unidade de medida. Consulte “Telas 15 e 16: Base Diária de Grau de Aquecimento e Resfriamento” para maiores informações.

2. Pressione WxCEN para exibir as informações meteorológicas disponíveis para a variável de temperatura externa no Weather Center.

3. Pressione WxCEN várias vezes para visualizar todas as telas relacionadas a temperatura externa no Weather Center, que incluem:

Temperatura Máxima – Exibe a temperatura mais alta para o dia com a hora em que foi registrada.

Temperatura Mínima – Exibe a temperatura mais baixa para o dia com a hora em que foi registrada.

Horas – Exibe a diferença entre a temperatura registrada no momento atual e a temperatura registrada na mesma hora do dia anterior. (Atualizada a cada hora).

Mudança de Temperatura por Hora – Exibe a diferença entre a temperatura registrada no momento atual e a temperatura registrada na hora anterior. (Atualizada a cada 15 minutos).

Temperatura Máxima Externa Hoje e nos Últimos 25 dias – Exibe a temperatura mais alta hoje e nos últimos 25 dias e a data em que foi registrada.

Temperatura Mínima Externa Hoje e nos Últimos 25 dias – Exibe a temperatura mais baixa hoje e nos últimos 25 dias e a data em que foi registrada.

Número de Graus-Dia de Resfriamento – Exibe o número de graus-dia de resfriamento registrado no console desde a primeira vez em que foi ligado ou desde o momento em que o valor foi zerado. (Só é exibido se um limite for configurado).

Número de Graus-Dia de Aquecimento – Exibe o número de graus-dia de aquecimento registrado no console desde a primeira vez em que foi ligado ou desde o momento em que o valor foi zerado. (Só é exibido se um limite for configurado).

4. Pressione TEMP novamente para selecionar a temperatura interna

5. Pressione WxCEN para exibir as informações meteorológicas disponíveis para temperaturas internas no Weather Center.

6. Continue pressionando WxCEN para visualizar todas as telas relacionadas à temperatura interna no Weather Center, que incluem:

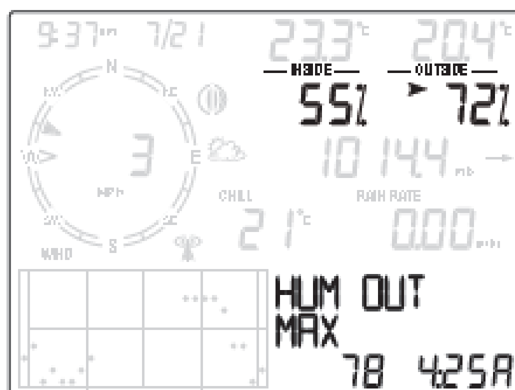
Temperatura Máxima – Exibe a temperatura interna mais alta para o dia com a hora em que foi registrada.

Temperatura Mínima – Exibe a temperatura mais baixa para o dia com a hora em que foi registrada.

Umidade

As Umidades Internas e Externas são exibidas na parte superior direita da tela do console, abaixo das variáveis de temperatura. A umidade interna está localizada abaixo da palavra INSIDE e a externa abaixo da palavra OUTSIDE.

1. Pressione HUM para selecionar umidade externa. A umidade é exibida em umidade relativa percentual.



Umidade Interna e Externa com informações exibidas no Weather Center

2. Continue pressionando WxCEN para exibir as informações disponíveis para umidade externa no Weather Center e para visualizar as telas do Weather Center relacionadas à umidade, que incluem:



Umidade Máxima Externa – Exibe a medição de umidade mais alta para o dia e a hora em que foi registrada.

Umidade Mínima Externa – Exibe a medição de umidade mais baixa para o dia e a hora em que foi registrada.

3. Pressione HUM uma segunda vez para selecionar umidade interna.

4. Pressione WxCEN para exibir as informações meteorológicas disponíveis para umidade interna no Weather Center. Continue pressionando WxCEN para visualizar todas as telas relacionadas à umidade interna no Weather Center, que incluem:

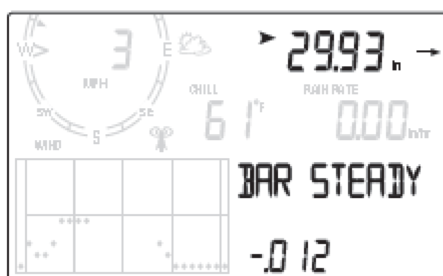
Umidade Máxima Interna – Exibe a medição de umidade interna mais alta para o dia e a hora em que foi registrada.

Umidade Mínima Interna – Exibe a medição de umidade interna mais baixa para o dia e a hora em que foi registrada.

Pressão Barométrica

A pressão barométrica e a tendência da pressão são exibidas abaixo das umidades interna e externa.

1. Pressione BAR para selecionar a pressão barométrica. A pressão barométrica pode ser exibida em polegadas (in), milímetros (mm), milibares (mb) ou hectoPascais (hPa). Consulte "Selecionando Unidades de Medida" para maiores informações sobre mudança de unidades de medida.



Pressão Barométrica com informações exibidas no Weather Center

2. Pressione WxCEN para exibir as informações meteorológicas disponíveis para pressão barométrica no Weather Center.

BAR

3. Continue pressionando WxCEN para visualizar todas as telas relacionadas à pressão barométrica no Weather Center, que incluem:

Mudança de Pressão Barométrica por 24 horas – Exibe a diferença entre a pressão barométrica atualmente registrada e aquela registrada na mesma hora do dia anterior. (Atualizada a cada mudança de hora).

Pressão Barométrica Máxima – Exibe a leitura de pressão barométrica mais alta para o dia e a hora em que foi registrada.

Pressão Barométrica Mínima – Exibe a leitura de pressão barométrica mais baixa para o dia e a hora em que foi registrada.

Configuração do Altímetro – Exibe a pressão barométrica que seria exibida se a função "ALT SETTING" estivesse selecionada na Tela 11: Configuração de Redução Barométrica. As leituras da pressão barométrica e da configuração do altímetro serão iguais se a configuração do altímetro for selecionada. Veja "Tela 11: Configuração de Redução Barométrica" para maiores informações.

Pressão Absoluta – Exibe a pressão barométrica que seria exibida se a função "NONE" estivesse selecionada na Tela 11: Configuração de Redução Barométrica. As leituras da pressão barométrica e da pressão absoluta serão iguais se a função "NONE" estiver selecionada. Veja "Tela 11: Configuração de Redução Barométrica" para maiores informações.

Tendência de Pressão Barométrica – Descreve a tendência barométrica atual e a alteração numérica na pressão barométrica nas últimas três horas. A tendência de pressão barométrica listada no Weather Center corresponde às setas de tendência de pressão exibidas ao lado da variável de pressão barométrica. As tendências são:

Bar Aumentando Rapidamente – Refere-se a um aumento na pressão maior ou igual a 0,06'' (2 hPa) nas últimas três horas.

Bar Aumentando Lentamente – Refere-se a um aumento na pressão maior ou igual a 0,02'' (0,7 hPa) mas menor que 0,06'' (2 hPa) nas últimas três horas.

Bar Estável – Refere-se a nenhuma mudança ou a uma mudança inferior a 0,02'' (0,7 hPa) seja aumentando ou diminuindo nas últimas três horas.

Bar Diminuindo Lentamente – Refere-se a uma queda na pressão maior ou igual a 0,02’’ (0,7 hPa) mas menor que 0,06’’ (2 hPa) nas últimas três horas.

Bar Diminuindo Rapidamente – Refere-se a uma queda na pressão maior ou igual a 0,06’’ (2 hPa) nas últimas três horas.

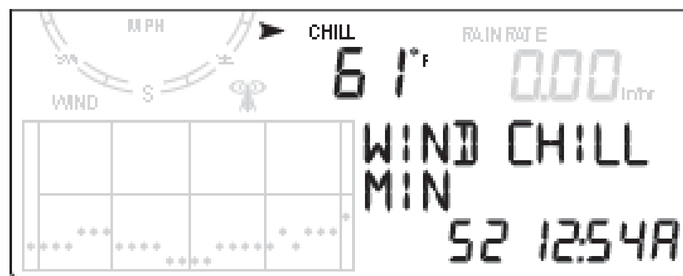
Tendência de Pressão

A seta de tendência de pressão indica a tendência barométrica atual, medida nas últimas três horas. A tendência de pressão é atualizada a cada 15 minutos. São necessárias três horas de dados para que a tendência de pressão seja calculada. Portanto, não será exibida imediatamente em uma nova estação. A tendência de pressão é indicada na tela do console apenas se os dados necessários estiverem disponíveis.



Resfriamento pelo Vento

O resfriamento pelo vento compartilha a mesma seção do console com a ponto de condensação e o índice de aquecimento, abaixo da variável de pressão barométrica, ao lado da rosa-dos-ventos.



Resfriamento pelo vento com informações exibidas no Weather Center

www.climaeambiente.com.br
climaeambiente@climaeambiente.com.br

Fone.: 11 2548-2334
Fona/Fax.: 11 2548-2344

1. Pressione 2ND e então pressione CHILL para selecionar o resfriamento pelo vento. O resfriamento pelo vento é exibido em Fahrenheit (°F) ou em Celsius (°C) em graus inteiros. Consulte “Selecionando Unidades de Medida” na página 21 para maiores informações sobre mudança de unidades de medida.



Se a unidade de medida para qualquer variável meteorológica relacionada à temperatura for alterada, todas as demais variáveis relacionadas à temperatura terão sua unidade de medida alterada. Consulte “Temperatura Interna e Externa” na página 24 para maiores informações.

O console utiliza uma velocidade média do vento de 10 minutos para calcular o resfriamento pelo vento.

2. Pressione WxCEN para exibir as informações meteorológicas disponíveis para resfriamento pelo vento no Weather Center.

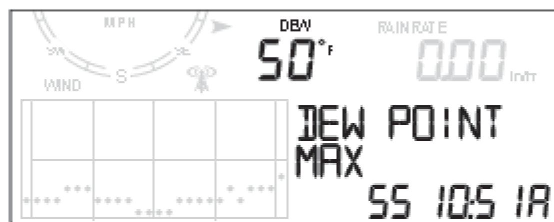
3. Pressione WxCEN duas vezes para visualizar todas as telas relacionadas a resfriamento pelo vento no Weather Center, que incluem:

Resfriamento Mínimo pelo Vento – Exibe a medição mais baixa de resfriamento pelo vento para o dia com a hora em que foi registrada.

Velocidade Máxima do Vento – Exibe a velocidade máxima do vento para o dia com a hora em que foi registrada.

Ponto de Condensação

O ponto de condensação (apenas externo) compartilha a mesma seção do console com o resfriamento pelo vento e o índice de aquecimento, abaixo da variável de pressão barométrica, ao lado da rosa-dos-ventos.



Ponto de Condensação com informações exibidas no Weather Center

1. Pressione 2ND e então pressione DEW para selecionar o ponto de condensação. O ponto de condensação é exibido em Fahrenheit (°F) ou em Celsius (°C) em graus inteiros. Consulte "Selecionando Unidades de Medida" para maiores informações sobre mudança de unidades de medida.



Se a unidade de medida para qualquer variável meteorológica relacionada à temperatura for alterada, todas as demais variáveis relacionadas à temperatura terão sua unidade de medida alterada. Consulte "Temperatura Interna e Externa" para maiores informações.

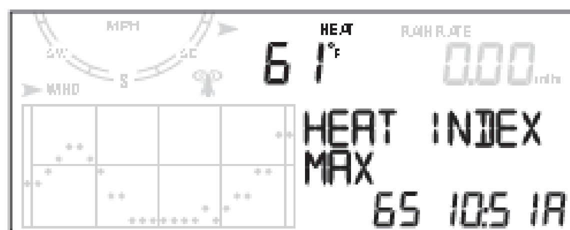
2. Pressione WxCEN para exibir as informações meteorológicas disponíveis para ponto de condensação no Weather Center. Pressione WxCEN duas vezes para visualizar as telas do Weather Center, que incluem:

Ponto Máximo de Condensação – Exibe a medição do ponto de condensação mais alto para o dia com a hora em que foi registrada.

Ponto Mínimo de Condensação – Exibe a medição do ponto de condensação mais baixo para o dia com a hora em que foi registrada.

Índice de Aquecimento

O índice de aquecimento (apenas externo) compartilha a mesma seção do console com o resfriamento pelo vento e o ponto de condensação, abaixo da variável de pressão barométrica, ao lado da rosa-dos-ventos.



Índice de Aquecimento com informações exibidos no Weather Center

Pressione 2ND e então pressione HEAT para exibir o índice de aquecimento. O índice de aquecimento é exibido em Fahrenheit (°F) ou em Celsius (°C) em graus inteiros.



Consulte “Selecionando Unidades de Medida” para maiores informações sobre alteração de unidades de medida. Se a unidade de medida para qualquer variável meteorológica relacionada à temperatura for alterada, todas as demais variáveis relacionadas à temperatura terão sua unidade de medida alterada. Consulte “Temperatura Interna e Externa” para maiores informações.

O Índice Máximo de Aquecimento (a medição mais alta do Índice de Aquecimento registrada no dia) com a hora em que foi registrado é exibido na seção do Weather Center do console.

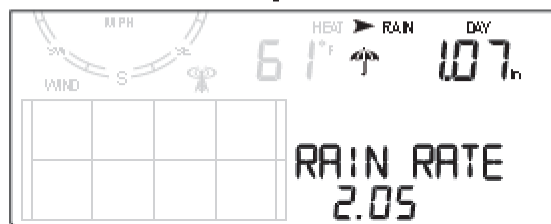
Chuva

Todos os valores de chuva são exibidos na mesma seção do console, abaixo da variável de pressão barométrica, à direita.

Os valores de chuva incluem TAXA DE PRECIPITAÇÃO (Rain Rate), CHUVA NO DIA (Rain Day, total de chuva no dia atual), CHUVA NO MÊS (Rain Mo, total de chuva no mês) e CHUVA NO ANO (Rain Year, total de chuva no ano).

www.climaeambiente.com.br
climaeambiente@climaeambiente.com.br

Fone.: 11 2548-2334
Fona/Fax.: 11 2548-2344



Total de Chuva no Dia com informações exibidos no Weather Center

1. Pressione RAIN para exibir a taxa de precipitação atual.



A taxa de precipitação exibirá um número diferente de zero e o ícone de guarda-chuva aparecerá quando dois incrementos de 0,2 mm da caçamba tiverem ocorrido dentro de um período de 15 minutos.



2. Pressione RAIN novamente para exibir RAIN DAY (chuva no dia), a chuva acumulada desde as 00h00min (meia-noite).

3. Pressione RAIN uma terceira vez para selecionar os dados de precipitação do mês até a data atual. A chuva mensal exibe a precipitação acumulada desde o início do mês no calendário.

4. Pressione RAIN uma quarta vez para exibir os dados de precipitação do ano até a data atual. A chuva anual exibe a precipitação acumulada desde o primeiro dia do mês selecionado como início da estação chuvosa no Modo de Configuração. Consulte “Tela 14: Estação Chuvosa”.

Todas as medições de chuva podem ser exibidas em polegadas por hora (in/h) ou em milímetros por hora (mm/h). Consulte “Selecionando Unidades de Medida” para maiores informações sobre mudança de unidades de medida.

5. Pressione WxCEN para exibir as informações meteorológicas disponíveis para todas as variáveis de chuva no Weather Center.

6. Pressione WxCEN várias vezes para visualizar todas as telas relacionadas à chuva no Weather Center, que incluem:

www.climaeambiente.com.br
climaeambiente@climaeambiente.com.br

Fone.: 11 2548-2334
Fona/Fax.: 11 2548-2344

Taxa de Precipitação – Exibe a taxa de precipitação atual (a não ser que já esteja sendo exibida no console).

Taxa Máxima de Precipitação – Exibe a taxa máxima de precipitação para o dia e hora em que ocorreu.

Chuva nos Últimos 15 Minutos – Exibe a quantidade total de chuva registrada nos últimos 15 minutos.

Chuva nas Últimas 24 Horas – Exibe a quantidade total de chuva registrada nas últimas 24 horas.

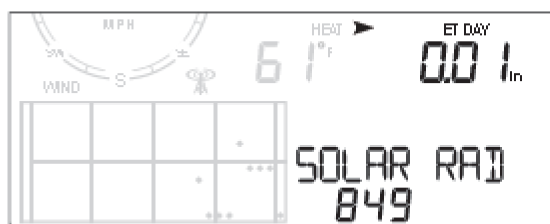
Chuva no Dia – Exibe chuva desde as 00h00min (a não ser que já esteja sendo exibida).

Última Tempestade – Exibe o total de chuva desde a última chuva e data em que a última tempestade terminou. São necessários dois incrementos de 0,2 mm da caçamba para iniciar um evento de tempestade e 24 horas sem chuva para terminar.

Chuva nos Últimos Dias – Exibe a quantidade total de chuva em um número determinado de dias selecionado pelo usuário. Para alterar o número de dias selecionado, pressione as teclas + e - quando esta tela é exibida no Weather Center. O número máximo de dias é 26 (os últimos 25 dias mais o dia atual).

Evapotranspiração (ET) (Opcional)

Todos os valores de evapotranspiração compartilham a mesma seção no console com os valores de chuva, abaixo da variável de pressão barométrica, à direita.



Evapotranspiração Diária com informações sobre Radiação Solar exibidas no Weather Center

Observação:

As medições de evapotranspiração, radiação solar e índice UV estão disponíveis apenas quando o console Vantage Vue estiver recebendo dados de um Conjunto de Sensores Integrados Vantage Pro2 Plus ou outro Conjunto Vantage Pro2, no qual um sensor de radiação solar (e um sensor de UV, para índice UV) foi instalado e “VP2 ISS” estiver selecionado na Tela 6 do Modo de Configuração. Veja “Tela 6: Configurando os IDs do Transmissor”.

1. Pressione e solte 2ND e então pressione ET para exibir a 1. leitura de evapotranspiração diária.



Observação:

O toque de erro ao selecionar ET significa que a estação que está enviando dados para o console não é Vantage Pro2 com sensor de radiação solar.

2. Pressione e solte 2ND e então pressione ET novamente para exibir a leitura de evapotranspiração mensal.

3. Pressione e solte 2ND e então pressione ET uma terceira vez para exibir a leitura de evapotranspiração desde 1º de Janeiro do ano atual.

4. Pressione WxCEN para exibir as informações meteorológicas disponíveis para todas as variáveis de ET no Weather Center.

5. Pressione WxCEN várias vezes para visualizar todas as telas relacionadas à ETno Weather Center, que incluem:

ET nos Últimos Dias – Exibe a quantidade total de ET em um número determinado de dias selecionado pelo usuário. Para alterar o número de dias selecionado, pressione as teclas + e - quando esta tela for exibida no Weather Center. O número máximo de dias é 26 (os últimos 25 dias mais o dia atual).

Radiação Solar – Exibe a medição de radiação solar atual para o dia.

Índice UV – Exibe o índice UV atual.

Weather Center

Pressione WxCEN para visualizar informações adicionadas na seção Weather Center do console para cada variável. Veja cada variável individual para uma lista de telas do Weather Center disponível para cada variável.



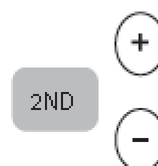
Luz

Pressione LIGHT para acender a luz de fundo do monitor. Pressione LIGHT novamente para apagar a luz de fundo.



Utilize a luz de fundo quando o LCD não estiver nitidamente visível. Quando o console funcionar à pilha, a luz de fundo permanecerá acesa apenas quando as teclas estiverem sendo pressionadas. Caso nenhuma tecla esteja sendo pressionada, a luz de fundo apagará automaticamente 15 segundos após ser acesa. Se qualquer tecla for pressionada enquanto a luz estiver acesa, a tela permanecerá iluminada por 60 segundos a partir do momento em que a última tecla foi pressionada. Quando a pilha estiver fraca, a luz de fundo não acenderá.

Observação: Quando o console for conectado a um adaptador de CA, a luz de fundo permanecerá acesa até ser desativada manualmente. Deixar a luz de fundo acesa por um longo período de tempo aumenta a leitura da temperatura interna e diminui a da umidade interna.



Para ajustar o contraste da tela, pressione e solte 2ND e então pressione as teclas + e - diversas vezes enquanto o ícone 2ND for exibido na tela. A tecla + escurece os segmentos exibidos na tela do console. A tecla - clareia os segmentos exibidos na tela do console. Ajuste o contraste como desejar.

Observação:

As mudanças são sutis. Pode ser necessário pressionar as teclas diversas vezes.

Selecionando Unidades de Medida

A maioria das variáveis meteorológicas pode ser exibida em, no mínimo, duas unidades de medida diferentes, incluindo sistemas métricos e americanos, embora algumas variáveis possuam mais de duas possibilidades.

A pressão barométrica, por exemplo, pode ser exibida em milibares, milímetros, polegadas ou hectoPascais. É possível alterar cada unidade de uma variável independentemente e a qualquer momento.

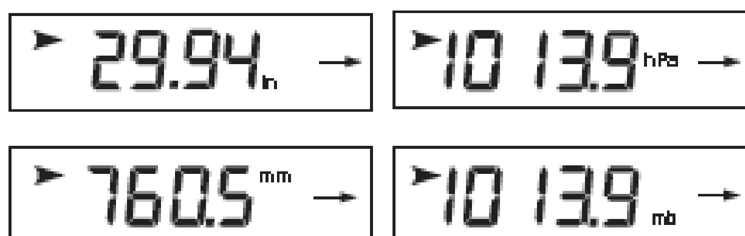
Para alterar unidades:

1. Selecione uma variável meteorológica.

2. Pressione e solte 2ND e então pressione UNITS.

A unidade da variável selecionada é alterada. Repita os passos 1 e 2 até que a unidade desejada seja exibida.

Por exemplo, para alterar a unidade da pressão barométrica, primeiro selecione-a pressionando BAR. Então, pressione e solte 2ND e então pressione UNITS. Repetir esses passos irá mostrar as unidades disponíveis para a pressão barométrica: polegadas, milímetros, hectoPascais e milibares.



Exibindo unidades de pressão barométrica: polegadas (in), milímetros (mm), hectoPascais (hPa) e milibares (mb)

www.climaeambiente.com.br
climaeambiente@climaeambiente.com.br

Fone.: 11 2548-2334
Fona/Fax.: 11 2548-2344

Calibrando, Configurando, e Apagando Variáveis.

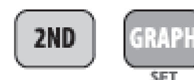
Para ajustar sua estação, é possível calibrar a maioria das variáveis meteorológicas. Por exemplo, se a sua temperatura externa parece consideravelmente alta ou baixa demais, é possível adicionar um padrão para corrigir o desvio.

Calibrando Temperatura e Umidade

É possível calibrar as temperaturas interna e externa e as umidades interna e externa em seu Vantage Vue.

1. Selecione a variável da temperatura ou da umidade a ser calibrada.

2. Pressione e solte 2ND, e então pressione e segure SET.



Após certo tempo, a variável selecionada começará a piscar.

Continue pressionando SET até que a mensagem Calibration Offset (padrão de calibração) seja exibida no Weather Center.

3. Pressione as teclas + ou - para adicionar ou subtrair do valor padrão de temperatura.

As temperaturas internas e externas são calibradas em incrementos de 0,1° F ou 0,1° C, até um padrão máximo de +/ - 12,7 (°F ou °C). O valor da variável será alterado e o Weather Center exibirá o padrão que você adicionou.

Pressione DONE para sair da calibração.

Calibrando Leitura da Direção do Vento

O sensor de direção do vento é calibrado na fábrica para ser preciso quando o painel solar estiver apontando para o Sul. Caso seu painel solar não esteja apontando para o Sul, é necessário utilizar este procedimento para corrigir a direção do vento. Em todo caso, você também pode utilizar este procedimento para ajustar sua estação, obtendo maior precisão.

Observação:

A calibração da direção do vento deve ser feita quando o Conjunto de Sensores Integrados estiver montado em sua posição final e o sensor de direção do vento estiver imóvel.

1. Com o sensor de direção do vento imóvel, verifique sua direção real. Compare-a com a leitura de direção do console.

2. Pressione WIND até que a direção do vento em graus seja exibida.

3. Pressione e solte 2ND, e então pressione e segure SET. A variável da direção do vento começará a piscar.

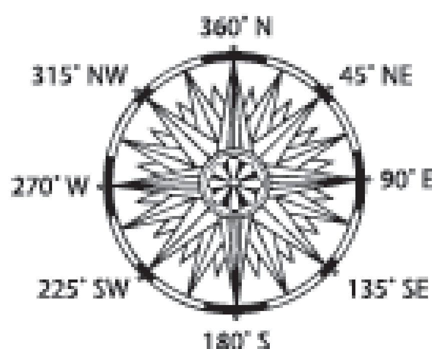
4. Continue pressionando SET até que “CAL” seja exibida no Weather Center. O Weather Center exibirá o valor de calibração da direção do vento anteriormente configurado, caso tenha de fato sido configurado.

5. Altere o valor da direção do vento na rosa-dos-ventos baseando-se na direção que o anemômetro está apontando no momento. Norte é 360°, Leste é 90° Sul é 180° e Oeste é 270°.

6. Pressione as teclas < e > para selecionar os dígitos na leitura atual do anemômetro.

7. Pressione as teclas + e - para configurar a leitura correta.

8. Pressione DONE para sair da calibração.



Observação:

A direção do vento não pode ser corrigida ao reposicionar o sensor de direção do vento.

www.climaeambiente.com.br
climaeambiente@climaeambiente.com.br

Fone.: 11 2548-2334
Fona/Fax.: 11 2548-2344

Calibrando a Pressão Barométrica

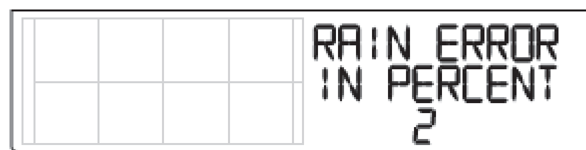
Antes de calibrar a pressão barométrica, certifique-se de que a estação está posicionada na altitude correta. Veja “Tela 10: Altitude” para maiores informações. Encontre a fonte de pressão barométrica mais próxima, tal como um aeroporto local, para obter a pressão barométrica atual.

1. Pressione BAR para selecionar a pressão barométrica.
2. Pressione e solte 2ND, e então pressione e segure SET. A variável da pressão barométrica começará a piscar.
3. Continue pressionando SET até que “SET BAR” seja exibido no Weather Center.
4. Pressione as teclas < e > para selecionar os dígitos na variável.
5. Pressione as teclas + e - para adicionar ou subtrair valores do dígito.
6. Pressione DONE para sair da calibração.

Calibrando Chuva

O Erro Chuva em Porcentagem se refere ao erro de medição de seu coletor de chuva. Para configurar a porcentagem do erro de chuva:

1. Entre no Modo de Configuração pressionando 2ND e depois SETUP.
2. Pressione DONE diversas vezes até a Tela 13: O coletor de chuva será exibido. (Consulte “Tela 13: Coletor de Chuva” para maiores informações).
3. Pressione e solte 2ND e então pressione e solte SET para exibir a tela RAIN ERROR IN PERCENT (erro de chuva em porcentagem).



Erro de Chuva em Porcentagem

4. Pressione as teclas + e - para adicionar ou subtrair da quantidade porcentual
   Uma taxa de porcentagem positiva adiciona uma determinada porcentagem a todos os totais de precipitação. Uma taxa de porcentagem negativa subtrai uma determinada porcentagem de todos os totais de precipitação. A Porcentagem de Erro de Chuva varia de -25 a 25%. (Nem todas as correções estão disponíveis; por isso, pode ser necessário escolher a mais próxima).

5. Pressione e segure DONE para salvar a configuração e sair do Modo de Configuração.

Configurando Variáveis Meteorológicas

Configurar uma variável meteorológica permite que você insira manualmente um total para aquela variável que foi acumulado antes da instalação de sua estação meteorológica.

É possível configurar valores para as seguintes variáveis:

Chuva Diária – Configura o total de chuva diariamente. Totais de chuva mensais e anuais são atualizados.

Chuva Mensal – Configura o total de chuva para o mês atual. Não afeta o total de chuva anual.

Chuva Anual – Configura o total de chuva do ano atual.

ET Diária (Evapotranspiração) – Configura o total de ET diariamente. Totais de ET mensal e anual são atualizados.

ET Mensal – Configura a ET mensal atual. Não afeta o total anual.

ET Anual – Configura o total de ET do ano atual.

Para configurar o valor de uma variável meteorológica:

1. Selecione a variável que deseja alterar (RAIN - chuva - ou ET).
2. Pressione e solte 2ND, e então pressione e segure SET. A variável começará a piscar.
3. Continue pressionando SET até que todos os dígitos acendam e parem de piscar. Solte SET; apenas um dígito está piscando neste momento.
4. Pressione as teclas < e > para selecionar os dígitos no valor.
5. Pressione as teclas + e - para adicionar ou subtrair dígitos.
6. Depois que terminar, pressione DONE para sair.

Apagando Acúmulos e Calibrações de Variáveis Meteorológicas

As seguintes variáveis meteorológicas podem ser apagadas:

Direção do Vento – Apaga a calibração da direção do vento.

Barômetro – Apaga qualquer padrão de pressão utilizado para calibrar a estação.

Observação:

> Apagar o valor padrão da pressão barométrica também apagará a configuração de altitude no Modo de Configuração. Consulte “Tela 10: Altitude”.

Chuva diária – Apagar o valor diário de chuva afetará o total diário de chuva, os últimos 15 minutos de chuva, as últimas 3 horas de chuva enviadas para o algoritmo de previsão, o ícone de guarda-chuva e os totais anual e mensal de chuva. Apague o total diário de chuva se a estação registrar chuva acidentalmente quando o Conjunto de Sensores Integrados estiver instalado ou depois de limpeza e manutenção de rotina.

Chuva Mensal – Apaga o total de chuva mensal. Não afeta o total de chuva anual.

Chuva anual – Apaga o total de chuva anual.

ET Diária – Apaga a ET diária e subtrai o total de ET diário apagado dos totais de ET mensal e anual.

ET Mensal – Apaga o total de ET mensal atual. Não afeta o total de ET anual.

ET Anual – Apaga o total de ET anual atual.

Graus-Dia de Aquecimento e Resfriamento – Apaga o total de graus-dia acumulado.

Para apagar apenas uma variável meteorológica:

1. Selecione uma variável meteorológica. (Para graus-dia, selecione temperatura externa, pressione WxCtr até que graus-dia seja exibido).

2. Pressione e solte 2ND, e então pressione e segure CLEAR.



A variável escolhida começa a piscar. Continue pressionando CLEAR até que o valor mude para zero ou, no caso do barômetro, para o valor inicial do barômetro.

Apagar todos os Comandos

Este comando apagará todos os dados meteorológicos máximos e mínimos, incluindo máximas e mínimas mensais e anuais, além de apagar configurações de alarme, tudo de uma só vez.

1. Pressione WIND, para que a velocidade do vento seja exibida.
2. Pressione 2ND e então pressione e segure CLEAR por, no mínimo, seis segundos.
3. Solte CLEAR quando “CLEARING NOW” (isto é, apagando agora) for exibido na parte inferior da tela.

Modo de Máximas e Mínimas

O Vantage Vue registra as máximas e mínimas para diversas condições meteorológicas durante três períodos diferentes: dias, meses e anos. Exceto para precipitação anual, todos os registros de máximas e mínimas são apagados automaticamente ao final de cada período.

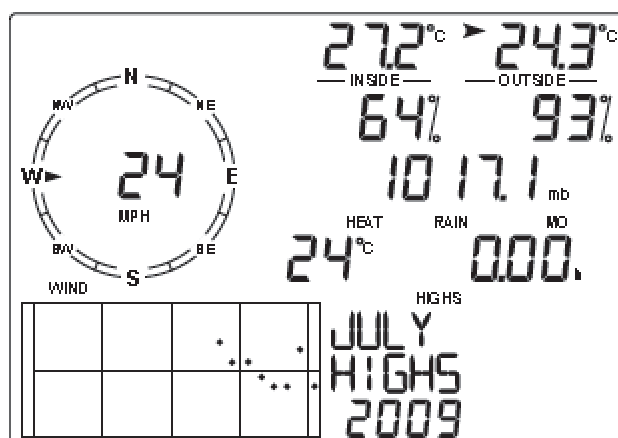
Por exemplo, máximas diárias são apagadas à meia-noite, máximas mensais são apagadas no último dia do mês à meia-noite, máximas anuais são apagadas no último dia do ano à meia-noite. É possível inserir o mês desejado para que a acumulação de precipitação anual seja apagada. A precipitação anual é apagada no primeiro dia do mês selecionado. A taxa de chuva máxima anual é apagada utilizando-se a mesma configuração.

A tabela a seguir lista os modos de máxima e mínima para todas as variáveis meteorológicas:

Variável Meteorológica	Máx.	Mín.	Dia, Hora & Data	Mês	Ano	Informações Adicionais
Velocidade do Vento	Sim		Sim	Sim	Sim	Inclui a direção das máximas
Temperatura Externa	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
Temperatura Interna	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
Umidade Externa	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
Umidade Interna	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
Barômetro	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
Índice de Aquecimento	Sim		Sim	Sim	Sim	
Resfriamento pelo Vento		Sim	Sim	Sim	Sim	
Ponto de Condensação	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
Taxa de Precipitação	Sim		Sim	Sim	Sim*	
Chuva Diária			Total	Total	Total*	
Evapotranspiração			Total	Total	Total	É necessário um Conjunto de Sensores Integrados Vantage Pro com sensor de radiação solar
* Armazena dados anuais do ano atual e dos anos anteriores.						

Máximas e mínimas de dados meteorológicos

Visualizando Máximas e Mínimas



Visualização de máximas mensais

www.climaeambiente.com.br
climaeambiente@climaeambiente.com.br

Fone.: 11 2548-2334
Fona/Fax.: 11 2548-2344

1. Pressione HI/LOW para entrar no Modo de Máximas e Mínimas.

O dia da semana e “DAILY HIGHS” (máximas diárias) serão exibidos na seção do Weather Center do console e este exibirá as máximas para todos os campos visíveis.

2. Pressione as teclas + e - para visualizar as Máximas e Mínimas do Dia, do Mês e do Ano.

A informação fornecida no Weather Center exibirá o dia da semana, o mês ou o ano sendo visualizado e também indicará se a tela sendo visualizada no momento está exibindo máximas e mínimas. A hora e a data das leituras, quando aplicável, serão exibidas nos campos de hora e data.

3. Pressione as teclas < e > para visualizar os 26 valores na seção de gráficos da tela do console.

Pressionar a tecla < exibe as máximas do dia anterior. Cada vez que a tecla < for pressionada, a data voltará mais um dia. Os 26 pontos no campo de gráficos representam cada um dos últimos 26 dias, meses ou anos (incluindo o dia, mês ou ano atual). O ponto mais alto é o presente. Ao mover-se pelos pontos, o ponto brilhante muda para mostrar qual valor está sendo exibido.

4. Utilize as teclas de navegação do console para selecionar uma variável meteorológica diferente.

5. Pressione DONE para sair do Modo de Máximas e Mínimas. A tela do console exibirá o Modo de Clima Atual.

www.climaeambiente.com.br
climaeambiente@climaeambiente.com.br

Fone.: 11 2548-2334
Fona/Fax.: 11 2548-2344

Observação:

A leitura de mínima para resfriamento pelo vento e a leitura de máxima para índice de aquecimento são exibidas no mesmo local. Ao visualizar as telas de máximas e mínimas com qualquer uma dessas variáveis selecionadas, as leituras de resfriamento pelo vento e índice de aquecimento serão ativadas e desativadas dependendo da tela exibida. Se o ponto de condensação for selecionado, nem o resfriamento pelo vento nem o índice de aquecimento serão exibidos.

Modo de Alarme

O Vantage Vue possui 22 alarmes que podem ser programados para disparar sempre que uma leitura ultrapassar ou cair abaixo de um valor estabelecido. Com exceção da pressão barométrica e da hora, todos os alarmes disparam quando uma leitura alcança um limite de alarme. Por exemplo, se alarme de temperatura externa máxima é estabelecido a 18°C/ 65°F, o alarme irá disparar quando a temperatura chegar a 18°C/ 65°F ou ultrapassar esse valor. Um alarme de pressão barométrica dispara de acordo com a tendência. Um alarme de hora baseia-se em uma hora pré-estabelecida.

Alarmes de mínimas funcionam da mesma maneira. Por exemplo, se um limite de resfriamento pelo vento é estabelecido a -1°C/ 30°F, o alarme irá disparar quando o resfriamento cair para -1°C/ 30°F e continuará até que atinja -1°C/ 30°F.

Quando há uma condição de alarme, o alarme irá disparar, o ícone de alarme irá piscar repetidamente e uma descrição do alarme será exibida no Weather Center na parte inferior da tela. O alarme irá disparar por, no máximo, dois minutos (alarme de hora por um minuto) se o console for à pilha, mas o ícone continuará piscando e a mensagem permanecerá no Weather Center até que o usuário apague o alarme ou até que a condição deixe de ocorrer. Se estiver utilizando um adaptador de CA, o alarme continuará disparando enquanto a condição estiver ocorrendo.



O alarme irá disparar novamente para cada novo alarme. Se mais de um alarme estiver ativo, a descrição para cada alarme ativo com um símbolo “+” se alternará na seção do Weather Center da tela a cada 4 segundos.

Alarmes Vantage Vue

Variável	Alarmes
Tendência de Pressão Barométrica	Aviso de Tempestade - utiliza a taxa crescente do valor de tendência Fim de tempestade - utiliza a taxa decrescente do valor de tendência
Evapotranspiração	Alarme de ET - utiliza a ET total para o dia
Umidade Interna	Máxima e Mínima
Umidade Externa	Máxima e Mínima
Ponto de Condensação	Máxima e Mínima
Chuva	Alarme de Enxurrada - utiliza o total atual de precipitação de 15 minutos Alarme de Chuva de 24 horas - utiliza o total atual de precipitação de 24 horas
Tempestade	Alarme de Tempestade - utiliza o total atual de precipitação de tempestade
Taxa de Precipitação	Máxima
Temperatura Interna	Máxima e Mínima
Temperatura Externa	Máxima e Mínima
Temperatura do Índice de Aquecimento	Máxima
Temperatura do Resfriamento pelo Vento	Mínima
Velocidade do Vento	Máxima e Média de 10 Minutos
Hora & Data	O alarme dispara por 1 minuto

* As medições de evapotranspiração só estão disponíveis se o console estiver recebendo dados de estações Vantage Pro2 Plus ou outras estações Vantage Pro2 com sensor de radiação solar instalado.

Alarmes Especiais

ET (Evapotranspiração) (Opcional)

Observação:

> O Alarme de ET só estará disponível se o console estiver recebendo dados de estações Vantage Pro2 Plus ou Vantage Pro2 com sensor de radiação solar instalado. Se seu console não estiver recebendo informações de um Conjunto de Sensores Integrados Vantage Pro2 Plus, não será possível configurar um alarme de ET.

A ET é atualizada uma vez a cada hora, na hora exata. Se, durante certa hora, o valor de ET ultrapassar o limite do alarme, o alarme irá disparar ao final daquela hora. Isto ocorrerá com alarmes de ET anuais, mensais e diários. Consulte “Evapotranspiração (ET)” para uma descrição desta variável.

Pressão Barométrica

O Vantage Vue permite que você configure dois alarmes de pressão barométrica: um alarme de “alta” e um de “queda”. É possível selecionar qualquer taxa de mudança por três horas entre 0,00 e 0,25 polegadas (6,35 mm) Hg, (8,5 mb, hPa). O alarme irá tocar se a taxa de mudança (em qualquer uma das condições) ultrapassar o limite estabelecido. Este alarme é atualizado a cada minuto.

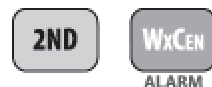
Configurando Alarmes

1. Pressione e solte 2ND e então pressione ALARM para entrar no Modo de Alarme para visualizar ou configurar os limites de alarme de máxima. A tela exibirá os limites de alarme de máxima atuais. O ícone 🔔 e “HIGH ALARMS” (alarme de máximas) serão exibidos no Weather Center.



2. Pressione as teclas < e > para selecionar uma das variáveis exibidas na tela ou utilize as teclas do console para selecionar qualquer variável meteorológica. Além disso, pressione HI/LOW para exibir e então alterne entre as configurações de limite de alarme de máxima e mínima.

3. Pressione 2ND e depois pressione SET para ativar a variável selecionada no momento.



4. Pressione as teclas < e > para selecionar os dígitos no valor limite.

5. Pressione as teclas + e - para alterar o valor do dígito.

6. Pressione DONE para finalizar a alteração da configuração do alarme.

7. Repita os passos de 2 a 6 para alterar outras configurações de alarme.

8. Pressione DONE para sair do Modo de Alarme.

Configurando o Alarme de Hora

1. Pressione e solte 2ND e então pressione ALARM para entrar no Modo de Alarme. O ícone e “HIGH ALARMS” (alarme de máximas) serão exibidos no Weather Center.

2. Pressione TIME, e então pressione e segure 2ND e pressione SET. O dígito para hora no campo de hora começará a piscar, exibindo a hora atual.

3. Pressione as teclas < e > para selecionar o dígito de hora ou os dígitos de minuto.

4. Pressione as teclas + e - para alterar o valor do dígito. Para alterar entre AM e PM, continue pressionando + e - quando o valor da hora estiver piscando.

5. Pressione DONE para sair do Modo de Alarme.

Apagando Configurações de Alarme

1. Pressione 2ND e ALARM para entrar no Modo de Alarme.

2. Selecione a configuração de alarme que deseja apagar.

3. Pressione e solte 2ND, e então pressione e segure CLEAR até que as configurações tornem-se traços (--). Você acabou de apagar a configuração de alarme.

4. Pressione DONE para sair do Modo de Alarme.

Silenciando Alarmes

- Pressione DONE para silenciar (mas não apagar) um alarme quando ele tocar.

Alterando o Som do Alarme

1. Pressione e solte 2ND e então pressione ALARM para entrar no Modo de Alarme.

2. Pressione e solte 2ND e então pressione as teclas + e - para alterar o som do alarme.

Observação:

Este passo também altera o som de erro.

3. Pressione DONE para sair do Modo de Alarme.

Modo de Gráfico

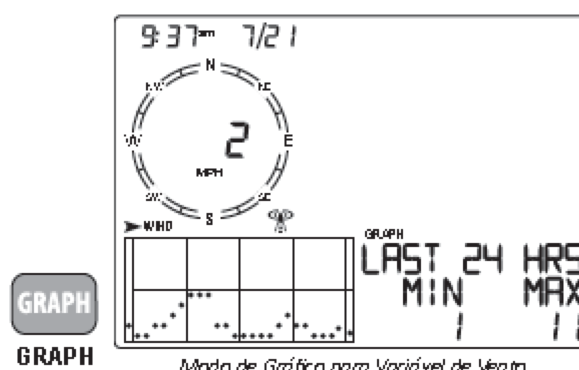
O console Vantage Vue inclui um eficiente Modo de Gráfico que permite visualizar mais de 50 gráficos de diferentes dados meteorológicos em sua tela, sem a necessidade de ligá-lo a um computador.

O eixo horizontal representa a hora, mostrando o intervalo atual e os últimos 25 intervalos (horas, dias, meses ou anos). A escala do eixo vertical muda automaticamente para se adequar à informação do período representado no gráfico.

Visualizando Gráficos

Embora os gráficos disponíveis possam variar para cada variável meteorológica, todos são exibidos da mesma maneira.

1. Selecione uma variável para ser representada no gráfico.
2. Pressione GRAPH para entrar no Modo de Gráfico. Apenas a hora, a data, o gráfico, o ícone de gráfico, a variável selecionada e as informações pertinentes à variável selecionada são visíveis. O restante da tela estará em branco.



Modo de Gráfico para Variável de Vento

Valores para a hora atual e cada uma das 25 horas anteriores são exibidos no gráfico, cada hora sendo representada por um ponto. O ponto na extremidade direita do gráfico é o valor para a hora atual. Você perceberá que o ponto está piscando.

O ponto na extremidade esquerda do gráfico é o valor de, pelo menos, 24 horas atrás.

3. Pressione a tecla < e o segundo ponto da direita começará a piscar.

A tela exibirá o valor do novo ponto. A hora exibirá que hora está sendo visualizada.

4. Pressione as teclas < e > para visualizar os valores máximos da variável para cada uma das últimas 25 horas.

5. Pressione as teclas + e - para alterar o intervalo de tempo do gráfico. 5.

Se pressionar a tecla -, o gráfico mudará da hora atual e das últimas 25 horas para o dia atual e os últimos 25 dias. Cada ponto representa a máxima registrada no dia exibido no campo da data. Para visualizar as mínimas registradas no dia atual e nos últimos 25 dias, pressione HI/LOW. Pressione as teclas < e > para mover entre os dias.

Ao pressionar a tecla - novamente, o gráfico mudará para exibir as máximas do mês atual e dos últimos 25 meses. Como anteriormente, utilize as teclas < e > para mover entre os meses. Pressione HI/LOW para alternar entre as máximas e mínimas.

Ao pressionar a tecla - novamente, o gráfico mudará mais uma vez para mostrar as máximas do ano atual e dos últimos 25 anos, mas apenas para Taxa de Precipitação, Chuva e ET.

Como o console produz gráficos apenas com dados coletados pela estação, só é possível representar em gráficos informações obtidas a partir da data em que a estação foi instalada.

Visualize gráficos de todas as demais variáveis da mesma maneira.

- Selecione a variável que deseja visualizar.
- Pressione GRAPH.
- Utilize as teclas < e > para selecionar diferentes valores.
- Pressione a tecla + para encurtar o intervalo de tempo.
- Pressione a tecla - para prolongar o intervalo de tempo.
- Pressione HI/LOW para alternar entre as máximas e mínimas.
- Pressione DONE para sair.

Gráficos do Console Vantage Vue

Variável Meteorológica	Gráficos Disponíveis			
	A cada hora	Diariamente	Mensalmente	Anualmente
Pressão Barométrica	C	H, L	H, L	
Umidade Interna	C	H, L	H, L	
Umidade Externa	C	H, L	H, L	
Ponto de Condensação	C	H, L	H, L	
Chuva	T	T	T	T
Taxa de Precipitação	H	H	H	H
ET (opcional)	T	T	T	T
Temperatura Interna	C	H, L	H, L	
Temperatura Externa	C	H, L	H, L	
Temperatura do Índice de Aquecimento	C	H	H	
Temperatura do Resfriamento pelo Vento	L	L	L	
Velocidade do Vento*	A, H	H	H	
Direção de Alta Máxima do Vento		Y	Y	

Legenda:
A = Média
H = Máximas
L = Mínimas
T =Totais
Y = Sim
C = Leitura atual ao final de cada período

** Também disponíveis: Velocidade Máxima do Vento de 10 Minutos para as últimas 24 horas; Pacote atual e últimos 25 pacotes de Velocidade do Vento.*

Guia de Identificação de Problemas Vantage Vue

Embora sua estação Vantage Vue tenha sido desenvolvida para funcionar durante anos sem problemas, eventuais problemas podem surgir. Caso tenha algum problema com sua estação, consulte este guia de identificação de problemas antes de entrar em contato com o suporte técnico da Davis. É possível que consiga resolver sozinho o problema rapidamente. Consulte “Entrando em contato com o Suporte Técnico da Davis”.

Observação:

Consulte o Manual de Instalação do Conjunto de Sensores Integrados para informações adicionais de identificação de problemas.

	Problema	Solução
Monitor	Monitor está em branco.	A unidade não está recebendo energia. Verifique as conexões do adaptador de energia e/ou substitua as pilhas.
	O monitor mostra traços (--) no lugar dos dados meteorológicos	• O Conjunto de Sensores Integrados não está transmitindo. Consulte o Manual do Conjunto de Sensores Integrados. • O console não está recebendo - Consulte “Identificação de Problemas de Recepção” na página 42. • Uma leitura excedeu os limites indicados na tabela de especificações. Os números de calibração podem estar fazendo leituras excederem os limites de exibição. Verifique o número de calibração e ajuste-o se necessário.
	O console está lento ou não funciona em baixas temperaturas	O console e o monitor podem não funcionar abaixo de 0°C (32° F). Utilize um sensor de temperatura externa em locais de baixa temperatura ou instale o console em um local fechado.
	O monitor “trava”	Zere o console removendo as pilhas ou retirando o cabo da energia, então o ligue novamente. Se este problema ocorrer frequentemente em um console alimentado por corrente alternada, conecte o adaptador de CA em um filtro de linha, ou utilize pilhas. (Elas irão durar até um ano).
Umidade	A umidade interna parece alta ou baixa demais	Verifique se o console está próximo de um umidificador ou desumidificador. Verifique o número de calibração e ajuste-o se necessário. Se a umidade interna for baixa, e a temperatura interna for excessivamente alta, consulte “inside temp” (ou seja, temperatura interna) abaixo. Apague a luz de fundo do console.
Vento	As leituras de velocidade do vento parecem baixas demais.	Remova os sensores de velocidade do vento e procure por pontos de fricção. Verifique a localização do Conjunto de Sensores Integrados. Está protegido do vento? Consulte o Manual do Conjunto de Sensores Integrados para informações adicionais sobre identificação de problemas de velocidade do vento.

CLIMA E AMBIENTE .COM.BR

Manual Console Vantage Vue.

Vento	A velocidade do vento lê "0" o tempo todo ou de maneira intermitente	Pode haver algum problema nos sensores de velocidade do vento. Gire-os para testar. Verifique campos de vento correspondentes nas telas de diagnóstico e entre em contato com o suporte técnico. (Consulte "Tela 1: Tela de Diagnóstico Estatístico" na página 45).
	A leitura de vento está apagada (--)	Verifique a recepção. Consulte Problemas de Recepção abaixo.
Condensação	A leitura do Ponto de Condensação parece alta ou baixa demais	Verifique os números de calibração para temperatura. O ponto de condensação depende da temperatura e da umidade externas. Verifique se ambos os sensores estão funcionando.
Temperatura	A leitura de temperatura externa parece alta demais.	Verifique o número de calibração e ajuste-o se necessário. Pode ser necessário mudar o Conjunto de Sensores Integrados para um local distante de fontes de calor radiante. Consulte o Manual de Instalação do Conjunto de Sensores Integrados.
	A leitura do sensor de temperatura interna parece alta demais	Apague a luz de fundo do console. Distancie o console da luz solar direta. Verifique se o console ou o sensor estão distantes de qualquer parede externa que aqueça sob a luz solar ou quando a temperatura externa sobe. Verifique se o console ou o sensor estão distantes de aquecedores ou fontes de calor internas (luminárias, eletrodomésticos, etc.). Verifique o número de calibração e ajuste-o se necessário.
	A temperatura externa parece baixa demais	Verifique o número de calibração e ajuste-o se necessário. Sistemas de irrigação podem estar atingindo o anteparo contra radiação do Conjunto de Sensores Integrados. Mude-o de lugar. Consulte o manual do Conjunto de Sensores Integrados.
	A leitura do sensor de temperatura interna parece baixa demais	O console não deve estar em contato com paredes externas que resfriem quando a temperatura externa cai. O console não deve ficar próximo a nenhuma saída de ar condicionado. Verifique o número de calibração e ajuste-o se necessário.
Resfriamento	A leitura do Resfriamento pelo Vento parece alta ou baixa demais	Verifique os números de calibração para temperatura. O resfriamento pelo vento depende da temperatura e da velocidade do vento. Verifique se ambos estão funcionando.
Aquecimento	A leitura do Índice de Aquecimento parece alta ou baixa demais	Verifique os números de calibração para temperatura. O índice de aquecimento depende da temperatura e da umidade externa. Verifique se os sensores estão funcionando.
Chuva	Não há leituras de chuva	Verifique se o funil de chuva não está obstruído por fragmentos de sujeira. Consulte o manual do Conjunto de Sensores Integrados.
Hora	Hora incorreta para nascer e pôr do sol	Verifique as configurações de sua latitude, sua longitude, seu fuso horário e de horário de verão. As horas de nascer e pôr do sol são calculadas a partir do console utilizando todas essas configurações.

www.climaeambiente.com.br
climaeambiente@climaeambiente.com.br

Fone.: 11 2548-2334
Fona/Fax.: 11 2548-2344

Identificando Problemas de Recepção

Embora tenhamos testado o rádio Vantage Vue extensivamente, cada local e cada instalação apresenta seus próprios problemas e desafios. Obstruções, principalmente metálicas, podem diminuir a distância de recepção de sua estação. Teste a recepção entre o console e o Conjunto de Sensores Integrados nos locais em que pretende instalá-los antes de fixar seu Conjunto de Sensores Integrados permanentemente.

- O status de recepção do console é exibido como um ícone de antena acima da seção do gráfico da tela do console.
- O ícone de antena é exibido com ondas que piscam ao redor do mesmo quando o console estiver recebendo dados do Conjunto de Sensores Integrados.
- O ícone de antena é exibido sozinho quando o console estiver tentando restabelecer uma conexão perdida. Quando nenhum pacote de dados tiver sido recebido por 10 minutos, o console apagará qualquer leitura de sensor perdida.
- O ícone de antena irá desaparecer quando a conexão entre o Conjunto de Sensores Integrados e o console for perdida. O console tentará por 10 minutos restabelecer a conexão, então irá parar de tentar conectar com o Conjunto de Sensores Integrados por 15 minutos, daí exibirá a antena sozinha enquanto tenta novamente restabelecer a conexão. Entre e saia do Modo de

Configuração para exibir o ícone de antena e forçar manualmente o console a restabelecer a conexão com o Conjunto de Sensores Integrados.

Verificar Recepção do Console

Entre no Modo de Configuração pressionando e soltando 2ND e depois pressione SETUP. Continue pressionando DONE até que a tela "Receiving from..." (isto é, recebendo de...) seja exibida. (Consulte. Tela 5: Transmissores Ativos"). Aguarde por alguns minutos enquanto o console lista todas as estações transmitindo dentro do alcance. Se o console não detectar seu transmissor, verifique o seguinte:

Ajuste a antena do console para que esteja na vertical e na linha de visão da antena do Conjunto de Sensores Integrados Vantage Vue.

Observação:

A antena do Conjunto de Sensores Integrados Vantage Vue não pode ser ajustada. Verifique se a antena do console está na vertical.

Verifique os números de ID do transmissor e do Conjunto de Sensores Integrados. Consulte “Tela 6: Configurando as IDs do Transmissor”.
Tente reduzir ou aumentar a distância entre o Conjunto de Sensores Integra dos e o console. Deve haver no mínimo 3 metros (10 pés) de distância entre eles. O alcance máximo é de 300 m (1000’) de linha de visão.
Consulte o Manual de Instalação do Conjunto de Sensores Integrados para instruções sobre como identificar possíveis problemas de transmissão na estação.

Modo de Diagnóstico do Console

Além de registrar dados meteorológicos, o console monitora continuamente a recepção de rádio da estação. Esta informação pode ser muito útil, principalmente para escolher a localização de seu console e de seu Conjunto de Sensores Integrados.

O Modo de Diagnóstico do Console possui duas telas: a Tela de Diagnóstico Estatístico e a Tela de Diagnóstico de Recepção.

Observação:

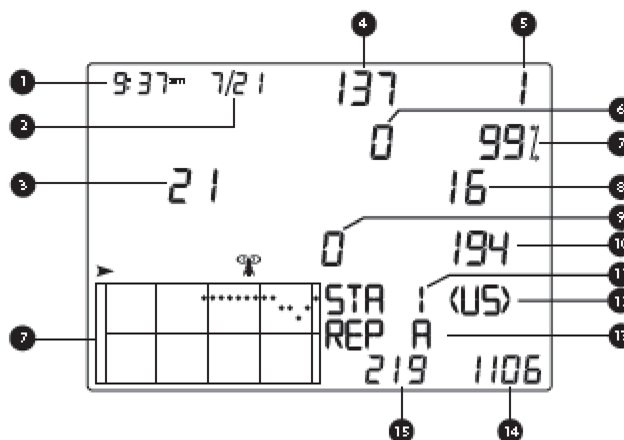
Dados de Transmissão de Rádio utilizados pelas telas de diagnóstico são zerados todos os dias à meia-noite, exceto para dados gráficos de % de Pacotes Bons. As telas de diagnóstico também serão zeradas se você alterar seu ID ou entrar no Modo de Configuração.

Comandos da Tela de Diagnóstico

- Pressione e segure TEMP, então pressione HUM para exibir a tela de Diagnóstico Estatístico.
- Pressione 2ND e então pressione CHILL para alternar entre as telas de
- Diagnóstico Estatístico e de Recepção.
- Pressione DONE para sair das telas de diagnóstico.
- Um sinal de grau (°) é exibido à direita do último dígito em Valor 3 (na área da rosa-dos-ventos, veja ilustração na página seguinte) da tela de Diagnóstico de Recepção (Tela 2) para diferenciar qual tela está sendo exibida.

Tela 1: Tela de Diagnóstico Estatístico

A Tela de Diagnóstico Estatístico exibe informações sobre a qualidade da recepção de dados provenientes da estação direcionados para o console. As informações exibidas na tela incluem:



Observação:

Vários destes valores, com um, são utilizados pelos engenheiros da Davis.

1. Hora do dia ou número de vezes em que o interruptor de palheta do anemômetro foi visto fechado*. O interruptor de palheta se fecha a cada rotação dos sensores de velocidade do anemômetro. Pressione WIND para alternar entre estes dois valores.

2. Data ou número de vezes em que o interruptor de palheta do anemômetro foi visto fechado. Pressione WIND para alternar entre estes dois valores.

Observação: As exibições da hora e da data podem ser alternadas tanto na tela de diagnóstico estatístico quanto na de diagnóstico de recepção.

3. Número de pacotes recebidos contendo erros de CRC (Verificação de Redundância Cíclica). O sistema realiza uma verificação destes erros nos pacotes de dados. Considera-se que qualquer pacote de dados que não passe nessa verificação possui erros e, portanto, é descartado. Estes pacotes são considerados pacotes ruins. Também incluem os erros de CRC recebidos durante a aquisição de rádio.

4. A versão firmware instalada atualmente no console.

5. O número máximo de pacotes ruins seguidos sem ressincronização.

6. Número de vezes que o console ressincronizou com o transmissor. O console tentará ressincronizar com a estação após 20 pacotes ruins consecutivos.

7. Porcentagem de pacotes bons recebidos. O gráfico mostra a porcentagem de dados de pacotes bons do dia atual e dos últimos 25 dias. A escala vertical é fixada a 10% por ponto.

8. Um número total de pacotes de dados ruins incluindo pacotes perdidos e erros de CRC. Pacotes perdidos ocorrem quando um pacote de dados é esperado, mas não é reconhecido como tal pelo console. Não inclui pacotes ruins recebidos durante a aquisição.

9. Onda atual de pacotes ruins recebidos. Os contra incrementos quando o console está sincronizado, mas o pacote é ruim. Este valor é zerado quando um pacote bom é recebido.

10. Onda atual de pacotes bons recebidos.

11. Número da Estação

12. Domínio do Transmissor.

13. O ID do repetidor que está se comunicando atualmente com o console. Se um repetidor ou um grupo de repetidores é utilizado para transmitir informações da estação para o console, a ID do repetidor exibida representa o repetidor configurado para enviar dados para o console. Se o console não estiver recebendo dados de repetidores, esta seção permanecerá em branco.

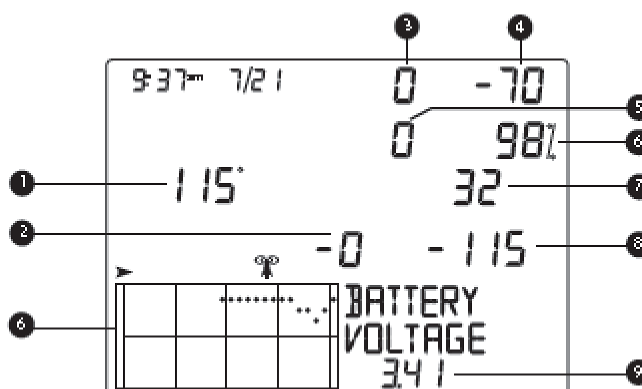
14. Número total de pacotes bons recebidos.

15. Onda mais longa de pacotes bons consecutivos.

Tela 2: Tela de Diagnóstico de Recepção

A tela de Diagnóstico de Recepção exibe informações relativas à recepção sem fio do console. Para visualizar esta tela a partir da Tela de Diagnóstico Estatístico, pressione 2ND e então pressione CHILL. O sinal de grau exibido à direita do último dígito em Valor 1 (veja ilustração abaixo) verifica se a tela de Diagnóstico de Recepção está sendo exibida no momento.

As informações exibidas na tela incluem:



1. Valor do timer de 8 bits da próxima recepção.

2. Erro de radiofrequência do último pacote recebido com sucesso. O número ideal deve ser zero após a correção da frequência ser adicionada. Este valor afetará o valor de #3.

3. Fator de correção da frequência atual. Exibe o ajuste de frequência para o console.

4. Força de sinal do último pacote recebido. Os valores exibidos neste campo exibem a força do sinal recebido em potência dBm. Um número mais negativo significa que a força do sinal está mais fraca e um número menos negativo significa que a força do sinal está melhor. (Alcance: -100 a -20). Se um pacote não é recebido com sucesso, o campo de força do sinal estará em branco (--).

5. O número de vezes que um PLL não travou.

6. Porcentagem de pacotes de dados bons. O gráfico mostra a porcentagem de dados de pacotes bons do dia atual e dos últimos 25 dias. A escala vertical é fixada a 10% por ponto.

7. O índice de frequência do próximo pacote a ser recebido.

8. Nível de ruído de fundo. Refere-se ao nível de sinal que o console recebe enquanto não estiver recebendo informações de um transmissor. O ruído de fundo é exibido como nível de energia em dBm. Quanto mais negativo o número, mais baixo é o ruído de fundo. (Geralmente, este número deve ser cerca de 15 abaixo da força do sinal).

9. Voltagem da pilha do console atual. Ignore este valor se estiver utilizando um Adaptador de CA para alimentar seu console.

Manutenção do Console

Trocando as Pilhas

Se a mensagem LOW CONSOLE BATTERIES (Pilhas Fracas do Console) for exibida no Weather Center, substitua as pilhas.

1. A fim de evitar a perda de qualquer dado armazenado, conecte o adaptador de CA antes de remover as pilhas.

Observação:

Caso não possa conectar o adaptador de CA, entre no Modo de Configuração pressionando e soltando 2ND e depois pressionando SETUP. Entrar no Modo de Configuração garante que a estação não esteja gravando nenhum dado na memória quando a energia for retirada.

2. Abra a tampa de proteção das pilhas, localizada na parte de trás do console, pressionando-a nos dois fechos na parte de cima da tampa.

3. No compartimento de pilhas superior, insira a ponta do dedo entre a pilha e a fenda do compartimento e remova-a.

4. Repita o processo para as pilhas no compartimento de pilhas inferior.

5. Instale as novas pilhas. (Consulte “Instalando as Pilhas” na página 8).

6. Coloque novamente a tampa de proteção das pilhas e retire o adaptador de CA, se desejar.

Versões de Firmware do Console

Frequentemente, os engenheiros da Davis atualizam o firmware do console Vantage Vue. Visualize a versão do firmware no Valor 4 da tela de Diagnóstico Estatístico ou pressione e segure DONE e + na tela do Modo de Clima Atual.



É possível verificar a versão do firmware disponível no momento e fazer o download, grátis, da versão mais atual para seu console na seção de Suporte de Software Meteorológico (Weather Software Support) em nosso site (http://www.davisnet.com/support). É necessário um registrador de dados Weather Link para atualizar o firmware em seu console.



Garantia Limitada de Um Ano

Para detalhes sobre nossa política de garantia, consulte o folheto de Informações sobre Manutenção, Serviço e Reparo incluso em sua estação.

Entrando em contato com o Suporte Técnico da Davis

Caso tenha dúvidas ou caso encontre problemas ao instalar e operar sua estação meteorológica Vantage Vue, entre em contato com o Suporte Técnico da Davis. É um prazer ajudá-lo.

(510) 732-7814 – Segunda - Sexta, 07h00min AM - 17h30min PM Hora do Pacífico. Não podemos aceitar ligações a cobrar.

(510) 670-0589 – Fax do Suporte Técnico.

support@davisnet.com – E-mail para o Suporte Técnico.

info@davisnet.com – E-mail geral.

www.davisnet.com – site da Davis Instruments.

Contato com o Suporte Técnico da Empresa Clima e Ambiente

Se você tem alguma dúvida ou surgirem problemas de instalação ou operação da estação Vantage Vue, entre em contato com o Suporte Técnico da Empresa Clima e Ambiente.

Será um prazer ajudá-lo.

Dados Meteorológicos

Consulte este apêndice para saber mais sobre as variáveis meteorológicas que são medidas, exibidas e registradas pela sua estação Vantage Vue. As variáveis a seguir estão dispostas abaixo na ordem em que são visualizadas na tela do console; da esquerda para a direita, de cima para baixo, a partir de Hora.

Hora

Um relógio embutido e um calendário marcam a hora e a data. O console ajusta automaticamente para horário de verão e ano bissexto na maior parte da América do Norte e da Europa (e permite ajuste manual em outras partes do mundo). O console também exibe as horas de nascer e pôr do sol baseado na latitude e na longitude, hora e data e seu fuso horário/ padrão UTC.

Fases Lunares

Os ícones e as descrições das fases lunares na seção do Weather Center da tela do console são calculados baseados na latitude e na longitude, na hora e na data e no seu fuso horário/ padrão UTC. A tabela a seguir exibe os ícones de fase lunar e a descrição para os Hemisférios Norte e Sul.

Ícone: Hemisfério Norte	Descrição da Fase Lunar no Weather Center	Ícone: Hemisfério Sul
	LUA NOVA	
	LUA CRESCENTE	
	QUARTO CRESCENTE	
	LUA GIBOSA	
	LUA CHEIA	
	LUA BALSÂMICA	
	QUARTO MINGUANTE	
	LUA MINGUANTE	

Previsão

Os ícones de previsão exibem quais condições meteorológicas podem ocorrer dentro das próximas 12 horas.

O console gera a previsão meteorológica baseada na leitura e na tendência barométrica, na velocidade e na direção do vento, na precipitação, na temperatura, na umidade, na latitude e na longitude e na época do ano. A previsão é atualizada uma vez a cada hora, na hora exata e precisa de três horas de dados. As previsões são feitas para nebulosidade e probabilidade de precipitação.

Ícone de Previsão	Descrição do Clima Previsto
	Ensolarado
	Parcialmente Ensolarado
	Nublado
	Possibilidade de Chuva
	Possibilidade de Neve
	Chuva possível, mas improvável
	Neve possível, mas improvável
	Possibilidade chuva, chuva congelada, grãos de gelo e/ou neve
	Pouca possibilidade de chuva, chuva congelada, grãos de gelo e/ou neve

Vento

O anemômetro mede a velocidade e a direção do vento, e faz parte do Conjunto de Sensores Integrados. O console calcula uma velocidade média do vento de 2 minutos, uma velocidade média do vento de 10 minutos e uma direção dominante do vento de 10 minutos. As velocidades médias do vento de 2 e 10 minutos são exibidas no Weather Center sempre que a função WIND (vento) for selecionada no console. As últimas seis direções dominantes do vento de 10 minutos são incluídas na rosa-dos-ventos.

Escala de Beaufort

A Escala de Beaufort é uma medida empírica para descrever a velocidade do vento, classificando estas velocidades em classes. A classificação da Escala de Beaufort para as condições atuais do vento é listada no Weather Center quando a tecla WIND é pressionada e WxCEN é pressionada diversas vezes. Consulte “Direção e Velocidade do Vento” maiores informações.

Velocidade do Vento	Grau na Escala Beaufort	Descrição
0 -1 mph; (0 -1.6 kph)	0	Calmaria
1-3 mph; (1.6 - 4.8 kph)	1	Bafagem
3 - 7 mph; (4.8 - 11.3 kph)	2	Aragem
7-12 mph; (11.3 - 19.3 kph)	3	Fraco
12 - 18 mph; (19.3 - 29.0 kph)	4	Moderado
18 - 24 mph; (29.0 - 38.6 kph)	5	Fresco
24 - 31 mph; (38.6 - 49.9 kph)	6	Muito Fresco
31 - 38 mph; (49.9 - 61.2 kph)	7	Forte
38 - 46 mph; (61.2 - 74.1 kph)	8	Muito Forte
46 - 54 mph; (74.1 - 86.9 kph)	9	Duro
55 - 63 mph; (88.5 - 101.4 kph)	10	Muito Duro
64 - 73 mph; (103.0 - 117.5 kph)	11	Tempestade
74 mph ou acima; (119.1 kph)	12	Furacão

Temperatura

O Conjunto de Sensores Integrados abriga o sensor de temperatura externa em invólucro ventilado e protegido que minimiza erros de temperatura induzidos pela radiação solar. O console abriga o sensor de temperatura interna.

Umidade

A umidade se refere simplesmente à quantidade de vapor de água no ar. No entanto, a quantidade total de vapor de água que o ar pode conter varia com a pressão e a temperatura do ar. A umidade relativa leva em consideração esses fatores e oferece uma leitura de umidade que reflete a quantidade de vapor de água no ar como uma porcentagem da quantidade que o ar é capaz conter. A umidade relativa, portanto, não é realmente uma medida da quantidade de vapor de água no ar, mas sim uma proporção do conteúdo de vapor de água do ar para sua capacidade. Quando utilizamos o termo umidade no manual e na tela, queremos dizer umidade relativa.

É importante notar que a umidade relativa é alterada de acordo com a temperatura, a pressão e o conteúdo de vapor de água. Se uma parcela do ar com uma capacidade para 10 g de vapor de água contém 4 g de vapor de água, a umidade relativa seria 40%. Adicionando 2 g a mais de vapor de água (resultando em um total de 6 g) alteraria a umidade para 60%. Se a mesma parcela de ar é então aquecida para que tenha uma capacidade para 20 g de vapor de água, a umidade relativa cai para 30% mesmo que o conteúdo de vapor de água não se altere.

A umidade relativa é um fator importante para determinar a quantidade de evaporação de plantas e superfícies úmidas já que o ar quente com baixa umidade possui uma alta capacidade de absorver vapor de água adicional.

Resfriamento pelo Vento

O resfriamento pelo vento leva em consideração como a velocidade do vento afeta nossa percepção de temperatura do ar. Nosso corpo aquece as moléculas de ar ao nosso redor ao transferir calor proveniente da pele. Se não há movimento de ar, esta camada isolante de moléculas quentes de ar fica próxima ao corpo e oferece proteção contra as moléculas de ar mais frias.

No entanto, o vento afasta este ar quente que fica ao redor do corpo. Quanto mais rápido o vento sopra, mais rápido o calor é levado embora e maior será a sensação de frio. O vento possui um efeito de aquecimento em temperaturas mais altas.

Observação:

Não há resfriamento pelo vento quando a temperatura do ar estiver a 34°C (93°F) ou acima.

Índice de Aquecimento

O índice de aquecimento utiliza a temperatura e a umidade relativa para determinar a “sensação” de calor do ar. Quando a umidade está baixa, a temperatura aparente será mais baixa que a temperatura do ar, já que a transpiração evapora rapidamente para resfriar o corpo. No entanto, quando a umidade está alta (ou seja, o ar está mais saturado com vapor de água) a temperatura aparente parece mais alta do que a temperatura real do ar, pois a transpiração evapora mais lentamente.

Observação:

O índice de aquecimento e a temperatura do ar são iguais a -18°C (0°F).

Ponto de Condensação

O ponto de condensação é a temperatura necessária para resfriar o ar para que ocorra a saturação (umidade relativa de 100%), contanto que não haja alterações no conteúdo de vapor de água. O ponto de condensação é uma medição importante utilizada para prever a formação de orvalho, geada e neblina.

Se o ponto de condensação e a temperatura estiverem com valores aproximados ao final da tarde, quando o ar começa a resfriar, é possível que haja neblina durante a noite. O ponto de condensação também é um bom indicador do conteúdo real de va por de água no ar, ao contrário da umidade relativa, que leva a temperatura do ar em consideração. O ponto de condensação alto indica conteúdo de vapor de água alto; ponto de condensação baixo indica conteúdo de vapor de água baixo. Além disso, um ponto de condensação alto indica maior probabilidade de chuva, fortes trovoadas e tornados.

É possível utilizar o ponto de condensação para prever a temperatura mínima durante a noite. Contanto que nenhuma nova frente seja esperada durante a noite e a umidade relativa da tarde seja maior que 50%, o ponto de condensação da tarde dá uma idéia de qual temperatura mínima esperar durante a noite. Quanta mais alta a umidade, mais precisa é a previsão do ponto de condensação.

Observação:

O ponto de condensação é igual à temperatura do ar quando a umidade estiver em 100%.

Chuva

O Vantage Vue inclui um coletor de chuva com caçamba no Conjunto de Sensores Integrados que mede 0,2 mm ou 0,01’’ para cada incremento da caçamba. Sua estação registra dados de chuva nas mesmas unidades em que é medida e converte os totais registrados nas unidades selecionadas para exibição (polegadas ou milímetros) no momento em que são exibidos. Converter as medidas no momento da exibição reduz possíveis erros de arredondamento no decorrer do tempo.

Quatro variáveis diferentes registram totais de chuva: “taxa de precipitação”, “chuva diária”, “chuva mensal” e “chuva anual”. Os cálculos da taxa de precipitação são baseados no intervalo de tempo entre cada incremento da caçamba, isto é, cada incremento de precipitação de 0,2 mm ou 0,01’’.

Pressão Barométrica

O peso do ar que faz com que nossa atmosfera exerça uma pressão na superfície terrestre conhecida como pressão atmosférica. Geralmente, quanto mais ar acima de uma área, mais alta é a pressão atmosférica. Isso significa que a pressão atmosférica muda de acordo com a altitude. Por exemplo, a pressão atmosférica é maior no nível do mar do que no topo de uma montanha. Para compensar essa diferença e facilitar a comparação entre os locais com diferentes altitudes, a pressão atmosférica é ajustada à pressão equivalente do nível do mar. Essa pressão ajustada é conhecida como pressão barométrica.

Na realidade, o Vantage Vue mede a pressão atmosférica. Quando você insere a altitude de sua localização no Modo de Configuração, o Vantage Vue armazena o valor padrão necessário para converter a pressão atmosférica em pressão barométrica de forma consistente.

A pressão barométrica também é alterada pelas condições meteorológicas locais, o que faz dela um importante instrumento de previsão meteorológica. Zonas de alta pressão estão geralmente associadas a clima moderado, enquanto que zonas de baixa pressão estão associadas a climas inconstantes. Para previsão, no entanto, o valor da pressão barométrica absoluta é geralmente menos importante do que as mudanças na pressão barométrica.

No geral, pressão crescente indica melhora das condições meteorológicas, enquanto que pressão decrescente indica piora nas condições meteorológicas.

Evapotranspiração (ET)

A evapotranspiração é uma medição da quantidade de vapor de água devolvida para o ar em uma determinada área. Ela combina a quantidade de vapor de água devolvida através de evaporação (de superfícies úmidas) com a quantidade de vapor de água devolvida através de transpiração (exalação de umidade através do estômato das plantas) para chegar a um total.

Na verdade, a ET é o oposto da precipitação e é expressa nas mesmas unidades de medida (polegadas ou milímetros).

O Vantage Vue utiliza dados de temperatura do ar, umidade relativa, pressão barométrica, velocidade média do vento e radiação solar para calcular a ET, a cada hora, na hora exata. Medir a ET requer que o console Vantage Vue receba informações de uma estação opcional Vantage Pro2 Plus com um sensor de radiação solar instalado.

Radiação Solar

Aquilo que chamamos de “radiação solar atual” é tecnicamente conhecido como Radiação Solar Global, uma medida de intensidade da radiação solar ao atingir uma superfície horizontal.

Esta irradiação inclui tanto o componente direto proveniente do sol quanto o componente refletido proveniente do céu. A leitura da radiação solar fornece uma medida da quantidade de radiação solar atingindo o sensor de radiação solar em um momento determinado, expresso em Watts/ metro quadrado (W/m2).



Medir a radiação solar requer que o console Vantage Vue receba informações de uma estação opcional Vantage Pro2 Plus com um sensor de radiação solar instalado. A Radiação Solar é exibida no Weather Center quando ET é pressionada e a tecla WxCEN é pressionada diversas vezes.

Radiação UV (Ultra Violeta)

A energia do sol chega a Terra na forma de raios visíveis, infravermelhos e ultravioleta.

A exposição a raios UV pode causar vários problemas de saúde, tais como queimaduras de sol, câncer de pele, envelhecimento da pele, catarata e supressão do sistema imunológico.

Medir a radiação UV requer que o console Vantage Vue receba informações de uma estação opcional Vantage Pro2 Plus com um sensor de radiação solar instalado.

O Índice UV é exibido no Weather Center quando ET é pressionada e a tecla WxCEN é pressionada diversas vezes.

Especificações

Veja as especificações completas para a sua estação Vantage Vue em nosso web site: www.climaeambiente.com.br

Especificações do Console

Temperatura de Funcionamento do Console	0° a +60°C (+32° a +140°F)
Temperatura fora de Funcionamento (Armazenagem)	-10° a +70°C (+14° a +158°F)
Consumo da Corrente do Console	0,9 mA médio, 30 mA pico, (adicione 120 mA para exibir lanternas, adicione 0,125 mA para cada estação de transmissor recebida pelo console) a 4,4 VDC
Adaptador de Energia	5 VDC, 200 mA
Pilha Reserva	3 pilhas tamanho C
Duração da pilha (sem alimentação por CA)	Até 9 meses (aproximadamente)
Material de Proteção	Plástico ABS resistente a UV
Tipo de Monitor do Console	LCD Transflective
Luz de Fundo do Monitor	LEDs
Dimensões:	
Console (com antena) na mesa	190 mm x 146 mm x 114 mm (7,5" x 5,75" x 4,5")
Console (com antena) fixo à parede	190 mm x 178 mm x 76 mm (7,5" x 7,0" x 3,0")
Monitor	105 mm x 76 mm (4,13" x 3,0")
Peso (com pilhas)	0,67 kg. (1,48 lbs)

Especificações de Comunicação sem fio

Frequência de Transmissão/ Recepção.................. Modelos Norte-Americanos: 902 - 928 MHz Outros Modelos: 868.0 - 868.6 MHz

Códigos de ID Disponíveis.................................... 8

Energia de Saída.. 902 - 928 MHz FHSS: baixa energia certificada pela FCC menor que 8 mW, sem licença obrigatória 868.0 -868.6 MHz: em conformidade com a CE, abaixo de 8 mW, sem licença obrigatória

Alcance:

Linha de Visão... até 305 m (1000 pés)

Através de paredes .... 60 m a 120 m (200 a 400 pés)

Especificações de Exibição de Dados do Console

Dados Históricos... Inclui os últimos 25 valores mais o valor atual a não ser que tenha sido configurado de outra maneira; todos os valores podem ser apagados e todos os totais podem ser zerados.

Dados Diários.. Inclui a primeira hora da ocorrência de máximas e mínimas ; o período inicial/ final às 12:00am.

Dados Mensais.. Período inicial/final às 12:00am no primeiro dia de cada mês.

Dados Anuais .... Período inicial/final às 12:00am em 1° de Janeiro a não ser que tenha sido configurado de outra maneira.

Dados Atuais .... Dados atuais são exibidos na coluna direita do gráfico do console e representam o último valor dentro do último período do gráfico, os totais podem ser configurados ou zerados.

Intervalo de Tempo do Gráfico.................................. 10 min., 1 hora, 1 dia, 1 mês, 1 ano (selecionável pelo usuário, a disponibilidade de cada intervalo depende da variável selecionada).

Intervalo de Tempo do Gráfico.................................. 26 Intervalos (intervalo atual

---

mais os últimos 25 valores incluídos; veja Intervalos de Gráfico para determinar o tempo).

Período Variável do Gráfico (Escala Vertical) .... Automático (varia dependendo da extensão de dados); valores máximo e mínimo em extensão são exibidos no Weather Center.

Indicação de Alarme .... O Alarme toca por 2 minutos (exceto para hora) se alimentado por pilhas. Mensagem de alarme é exibida no Weather Center apenas quando o limite é alcançado ou ultrapassado.

	Os alarmes podem ser silenciados, mas não apagados, ao pressionar DONE.
Intervalo de Atualização..	Varia de acordo com os sensores. Consulte "Intervalo de Atualização pelo Sensor" na página 57. Também varia de acordo com o código da ID do transmissor - 1 = mais curto, 8 = mais longo.
Previsão:	
Variáveis Utilizadas	Leitura & tendência barométrica, velocidade & direção do vento, precipitação, temperatura, umidade, latitude & longitude, época do ano.
Intervalo de Atualização..	1 hora
Formato de Exibição	Ícones na parte superior central do monitor; exibe condições meteorológicas que possam ocorrer nas próximas 12 horas;
Variáveis Previstas...	Condição do céu, precipitação.

www.climaeambiente.com.br
climaeambiente@climaeambiente.com.br

Fone.: 11 2548-2334
Fona/Fax.: 11 2548-2344

Manual Console Vantage Vue.

Especificações de Dados Meteorológicos

Observação:

As especificações de dados meteorológicos a seguir estão listadas exatamente como são exibidas no console.

Especificações de Dados Meteorológicos

Variável	Resolução	Alcance	Precisão Nominal (+/-)
Direção do Vento	1°	0 a 360°	3°
Rosa-dos-Ventos	22,5°	16 pts.	
Velocidade do Vento	1 mph; 1 nó; 0,5 m/s; 1 km/h	2 a 150 mph; 2 a 130 nós 3 a 241 km/h, 1 a 67 m/s	Acima de 2 mph/nós; 1 m/s; 3 km/h ou 5%
Temperatura Interna	0,1° F; 0,1° C	+ 32° a + 140°F; 0 a +60°C	1°F; 0,5°C
Temperatura Externa*	0,1° F; 0,1° C	-40° a + 150°F; -40° a +65°C	1°F; 0,5°C
Umidade Interna	1%	0 a 100%	3% Umidade Relativa; 4% acima de 90%
Umidade Externa	1%	0 a 100%	3% Umidade Relativa; 4% acima de 90%
Pressão Barométrica**	0,01" Hg; 0,1 mm Hg; 0,1 hPa; 0,1 mb	16" a 32,5" Hg; 410 a 820 mm Hg; 540 a 1100 hPa; 540 a 1100 mb	0,03" Hg; 0,8 mm Hg 1,0 hPa; 1,0 mb
Tendência Barométrica (3 horas)	Taxas de Mudanças Rapidamente: ≥,06" Hg; 1,5 mm Hg; 2 hPa; 2 mb Lentamente: ≥,02" Hg; 0,5 mm Hg; 0,7 hPa; 0,7 mb	5 Posições de Seta: Subindo Rapidamente Subindo Lentamente Estável Caindo Lentamente Caindo Rapidamente	
Ponto de Condensação	1°F; 1°C	-105° a +130°F; -76° a +54°C	3°F; 1,5°C
Índice de Aquecimento	1°F; 1°C	-40° a +165°F; -40° a +74°C	3°F; 1,5°C
Resfriamento pelo Vento	1°F; 1°C	-110° a +135°F; -79° a +57°C	2°F; 1°C

www.climaeambiente.com.br
climaeambiente@climaeambiente.com.br

Fone.: 11 2548-2334
Fona/Fax.: 11 2548-2344

*A precisão da temperatura externa é baseada no próprio sensor de temperatura e não no sensor com a proteção passiva. O erro induzido por radiação solar para o anteparo contra radiação: 2°C (+4°F) no meio-dia solar com velocidade do vento abaixo ou igual a 1 m/s (2mph); Quanto maior a velocidade do vento, menor o erro induzido por radiação solar.

**As leituras de pressão barométrica são padronizadas no nível do mar. Alcance da Altitude: -999’ a +15, 000’; -600 a +4660 m. Observação: A tela do console limita a entrada de altitude abaixo de -999’ quando estiver utilizando pés como unidade de altitude. Para altitudes abaixo de -999’, utilize metros.

Especificações de Dados Meteorológicos

Variável	Resolução	Alcance	Precisão Nominal (+/-)
Chuva	0,01”; 0,2 mm (1 mm em totais acima de 2000 mm)	a 199,99”; 6553 mm	Maior de 4% ou 1 incremento de 0,2 mm
Taxa de Precipitação	0,01”; 0,1 mm	a 40”/h.; 1016 mm/h.	5% quando a taxa estiver abaixo de 5”/h.; 127 mm/h.
Evapotranspiração (ET)*	0,01”; 0,2 mm	Diariamente até 32.67”; 999,9 mm Mensal & Anual até 199,99”; 1999,9mm	maior de 5% ou 0,01”; 0,25 mm
Radiação Solar*	1 W/m2	0 a 1800 W/m2	5% da escala total
Índice UV**	Índice 0.1	0 a 16	5% da escala total
Hora	1 min	24 horas	8 seg/mês
Data	1 dia	Mês/dia	8 seg/mês

* O console deve estar recebendo informações de uma Vantage Pro2 Plus ou Vantage Pro 2 com sensor de radiação solar instalado.

**O console deve estar recebendo informações de uma Vantage Pro2 Plus ou Vantage Pro 2 com sensor de radiação UV instalado.

INTERVALO DE ATUALIZAÇÃO POR SENSOR		
BAR	Pressão Barométrica	1 min.
UMIDADE	Umidade Interna	1 min.
	Umidade Externa	50 seg.
	Ponto de Condensação	10 seg.
CHUVA	Quantidade de precipitação	20 seg.
	Quantidade de Tempestade	20 seg.
	Taxa de Precipitação	20 seg.
TEMPERATURA	Temperatura Interna	1 min.
	Temperatura Externa	10 seg.
	Índice de Aquecimento	10 seg.
	Resfriamento pelo Vento	10 seg.
VENTO	Velocidade do Vento	2,5 seg.
	Direção do Vento	2,5 seg.
	Direção de Alta Velocidade	2,5 seg.

Configuração do Repetidor Sem Fio

Os Repetidores Sem Fio Vantage Pro2 (#7626, #7627) ou os Repetidores Sem Fio de Longo Alcance (#7653, #7654) podem ser adicionados para aumentar as distâncias de transmissão ou melhorar a qualidade da transmissão entre uma estação e um console. Um repetidor recebe informações transmitidas de uma estação Vantage Vue ou Vantage Pro2 e as retransmite para um console. Dependendo da distância da transmissão, um repetidor ou vários podem ser utilizados para coletar e retransmitir dados meteorológicos.

Todos os consoles em comunicação com repetidores devem ser configurados com as IDs do Transmissor e do Repetidor corretas antes que o console possa receber corretamente informações da estação.

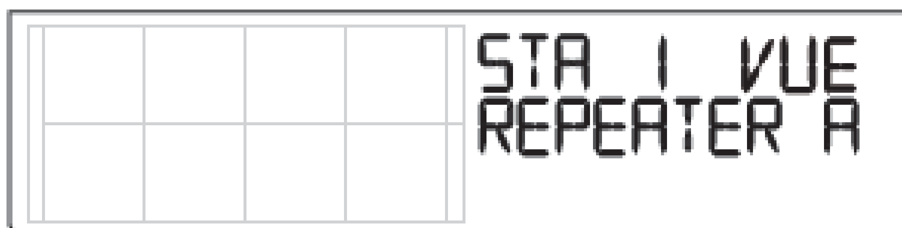
Configurando a ID do Repetidor

Para configurar uma ID do Repetidor no console:

1. Pressione 2ND e SETUP para entrar no Modo de Configuração.
2. Pressione DONE repetidas vezes para exibir a Tela 6: Configurando IDs do Transmissor.

Consulte “Tela 6: Configurando as IDs do Transmissor” para maiores informações sobre configuração das IDs do Transmissor.

3. Pressione 2ND e então WIND para ativar a função do repetidor e selecionar uma ID para o Repetidor. Pressionar 2ND e WIND irá configurar o console para receber sinal de um repetidor e não diretamente de uma estação. O primeiro ID do Repetidor exibida é a do repetidor A.
4. Pressione WIND repetidamente para visualizar todas as oito IDs do repetidor ou para apagar a ID no canto direito. Quando nenhum ID é exibido, o console estará configurado para receber informações direta-mente de uma estação e não de um repetidor.



Neste exemplo, o console está configurado para receber informações de uma estação de Conjunto de Sensores Integrados com a ID 1 do transmissor a partir de um repetidor A.

5. Continue pressionando DONE para mover-se pelas demais telas do Modo de Configuração, ou pressione e segure DONE para retornar à tela do Modo de Clima Atual.

Apagando a ID do Repetidor

Se uma ID de repetidor estiver sendo exibida na Tela 6 e você não estiver utilizan do um repetidor, é preciso desligar a função repetidor para receber informações da estação com sucesso.

Na Tela de Configuração 6:

Pressione 2ND e então pressione WIND repetidas vezes para que o console exiba a lista de IDs do repetidor (Repetidores de A a H) até que a seção onde a ID é exibida fique em branco. Pressione DONE para ir para a próxima tela ou pressione e segure DONE para retornar ao Modo de Clima Atual.

Ícones do Console Vantage Vue

Os ícones do console indicam condições meteorológicas e funções especiais.

Previsão



Os ícones de previsão exibem quais condições meteorológicas podem ocorrer dentro dos próximos 12 horas.

Fase Lunar



Exibe a fase lunar atual. Sequência apresentada para o Hemisfério Norte.
A sequência desses ícones é invertido no Hemisfério Sul.

Sino de Alarme

Pisca quando um alarme dispara. Indica quando o console está no Modo de Alarme.

Gráfico

É exibido ao lado da variável meteorológica selecionada naquele momento. Indica a variável sendo exibida no gráfico na maioria das telas.

Segunda Função

É exibido ao pressionar a tecla 2ND. Indica que as segundas funções das teclas do console estão habilitadas.

Chuva

É exibido quando o Conjunto de Sensores Integrados está detectando chuva.

Tendência de Pressão Barométrica

Setas exibem a direção da mudança de pressão para as últimas três horas.